

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

122-мм
САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АЛЬБОМ РИСУНКОВ

201.00.001 ТО1

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

122-мм
САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АЛЬБОМ РИСУНКОВ

2С1.00.001 ТО1

МОСКВА
ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1985

Настоящий Альбом рисунков 2С1.00.001 ТО1, являющийся частью Технического описания и Инструкции по эксплуатации 2С1.00.001 ТО, разработан, согласован и допущен к использованию в войсках по состоянию отработки технической документации на 11 января 1984 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.		Стр.
Рис. 1. Общий вид изделия в боевом положении	5	Рис. 43. Осветитель ОУ-ЗГА-2	39
Рис. 2. Общий вид изделия в походном положении	6	Рис. 44. Щиток осветителя	—
Рис. 3. Общий вид изделия на плаву	7	Рис. 45. Регулятор температуры стекол	—
Рис. 4. Боевое отделение	8	Рис. 46. Щиток отопителя	—
Рис. 5. Боевое отделение	9	Рис. 47. Схема размещения ЗИП	40
Рис. 6. Установка дополнительного сиденья	—	Рис. 48. Установка принадлежностей на правом подкрылке в передней части изделия	41
Рис. 7. Башня	10	Рис. 49. Установка нагнетателя для масла	—
Рис. 8. Установка электрообогревного стекла и стеклоочистителя	11	Рис. 50. Коробка для укладки прибора ТНПО-170А	—
Рис. 9. Установка крышки и уплотнения панорамы	—	Рис. 51. Установка антенных штырей	—
Рис. 10. Установка гаубицы 2А31	12	Рис. 52. Установка пилы	42
Рис. 11. Установка прицела	13	Рис. 53. Установка топора	—
Рис. 12. Установка чехла и трубки на панораму	14	Рис. 54. Установка приспособления для выпрессовки пальцев гусениц	—
Рис. 13. Командирская башенка	15	Рис. 55. Установка ящика для ключей-установщиков, экстрактора и поддона	—
Рис. 14. Командирская башенка	16	Рис. 56. Установка лома, звеньев гусениц и серьги	43
Рис. 15. Установка прибора наблюдения командира, осветителя и схема согласования их оптических осей	17	Рис. 57. Укладка приспособлений для самовытаскивания	—
Рис. 16. Установка прибора наблюдения заряжающего	18	Рис. 58. Укладка мешков	44
Рис. 17. Корзина	—	Рис. 59. Укладка противогазов	—
Рис. 18. Боеукладки	19	Рис. 60. Установка треноги	45
Рис. 19. Схема нумерации боеукладок	20	Рис. 61. Установка огнетушителя	—
Рис. 20. Погон и его установка	21	Рис. 62. Схема маркирования изделия	—
Рис. 21. Поворотный механизм	22	Рис. 63. Подготовка изделия к плаву	46
Рис. 22. Установка поворотного механизма	23	Рис. 64. Схема выверочного щита	—
Рис. 23. Кинематическая схема поворотного механизма	—	Рис. 65. Установка коллиматора	—
Рис. 24. Устройство и установка ФВУ-200	24	Рис. 66. Сиденье	47
Рис. 25. Нагнетатель	25	Рис. 67. Отвертка специальная	—
Рис. 26. Стопор ствола	26	Рис. 68. Установка приспособления 2С1.60.023	—
Рис. 27. Мерная база	27	Рис. 69. Схема установки чалочных приспособлений	48
Рис. 28. Приспособление для подачи выстрелов с грунта	28	Рис. 70. Схема установки башни с гаубицей 2А31 на подставки	—
Рис. 29. Установка средств связи на изделии	29	Рис. 71. Неполная разборка подъемного механизма	—
Рис. 30. Схема соединений средств связи изделия	30	Рис. 72. Схема снятия (установки) башни с гаубицы 2А31	49
Рис. 31. Размещение удлинителя шнура	31	Рис. 73. Проушина	—
Рис. 32. Телефонный ввод и колодка дополнительного абонента	—	Рис. 74. Установка дифманометра-тяги напоромера	—
Рис. 33. Крепление телефонной катушки	—	Рис. 75. Схема смазки оборудования боевого отделения	50
Рис. 34. Электрическая схема соединений боевого отделения изделия 2С1	32	Рис. 76. Установка фокусирующего приспособления	52
Рис. 35. Принципиальная электрическая схема боевого отделения изделия 2С1	33	Рис. 77. Установка осветителя в транспортное положение	—
Рис. 36. Схема подключения блока-реле гаубицы	34	Рис. 78. Установка и крепление изделия на четырехосной железнодорожной платформе	53
Рис. 37. Установка блока питания прицела	—	Рис. 79. Упорные бруски	54
Рис. 38. Вращающееся контактное устройство	35	Рис. 80. Укрытие изделия брезентом	—
Рис. 39. Расположение переключателей электроблокировок в корпусе шасси	36	Рис. 81. Сетевой график текущего обслуживания изделия	55
Рис. 40. Указатель положения ствола	37	Рис. 82. Сетевой график технического обслуживания № 1 изделия	—
Рис. 41. Щиток наводчика	38	Рис. 83. Сетевой график технического обслуживания № 2 изделия	—
Рис. 42. Щиток командира	—		

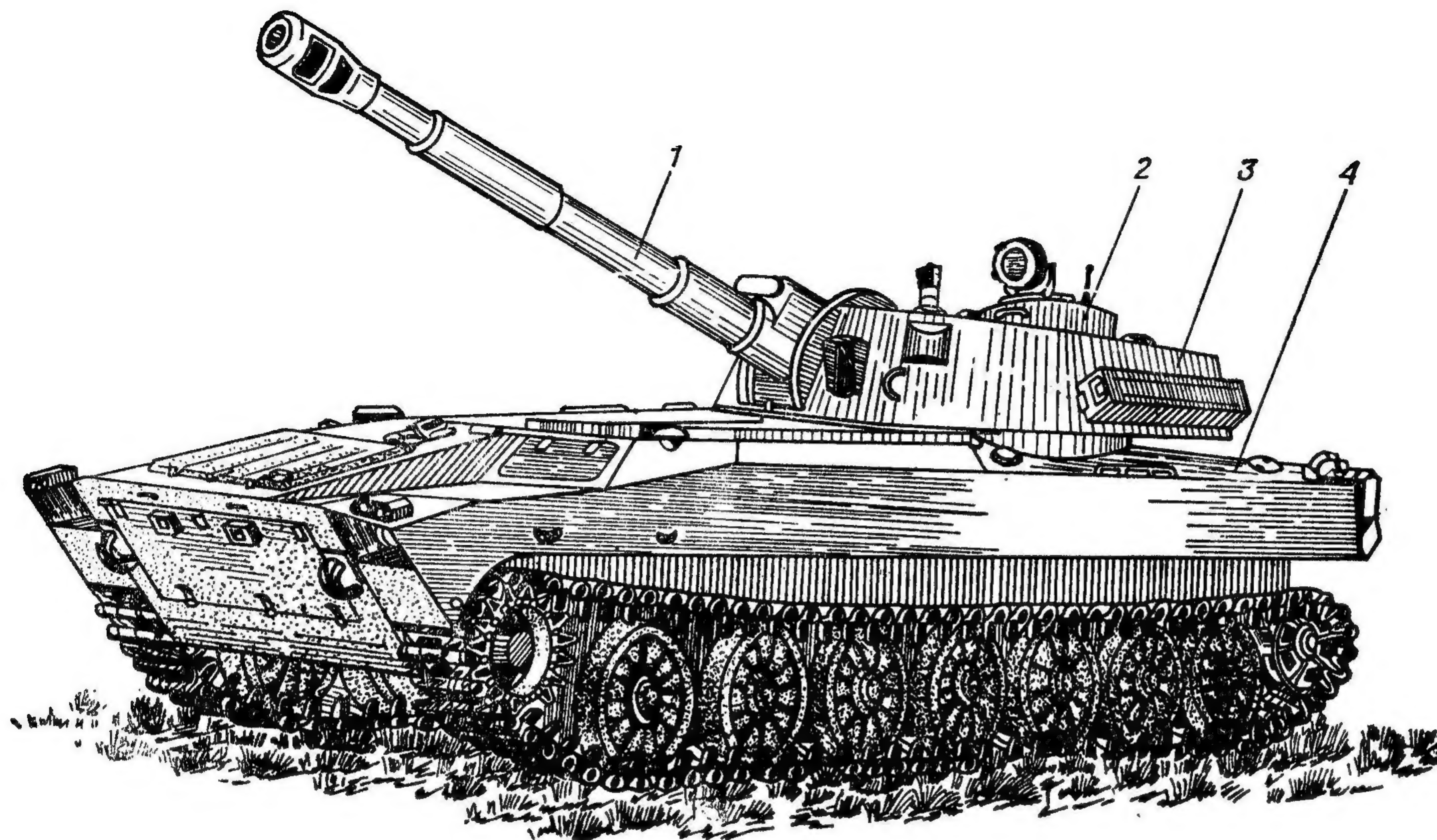


Рис. 1. Общий вид изделия в боевом положении:
1 — гаубица 2А31; 2 — башенка командирская; 3 — башня; 4 — шасси гусеничное

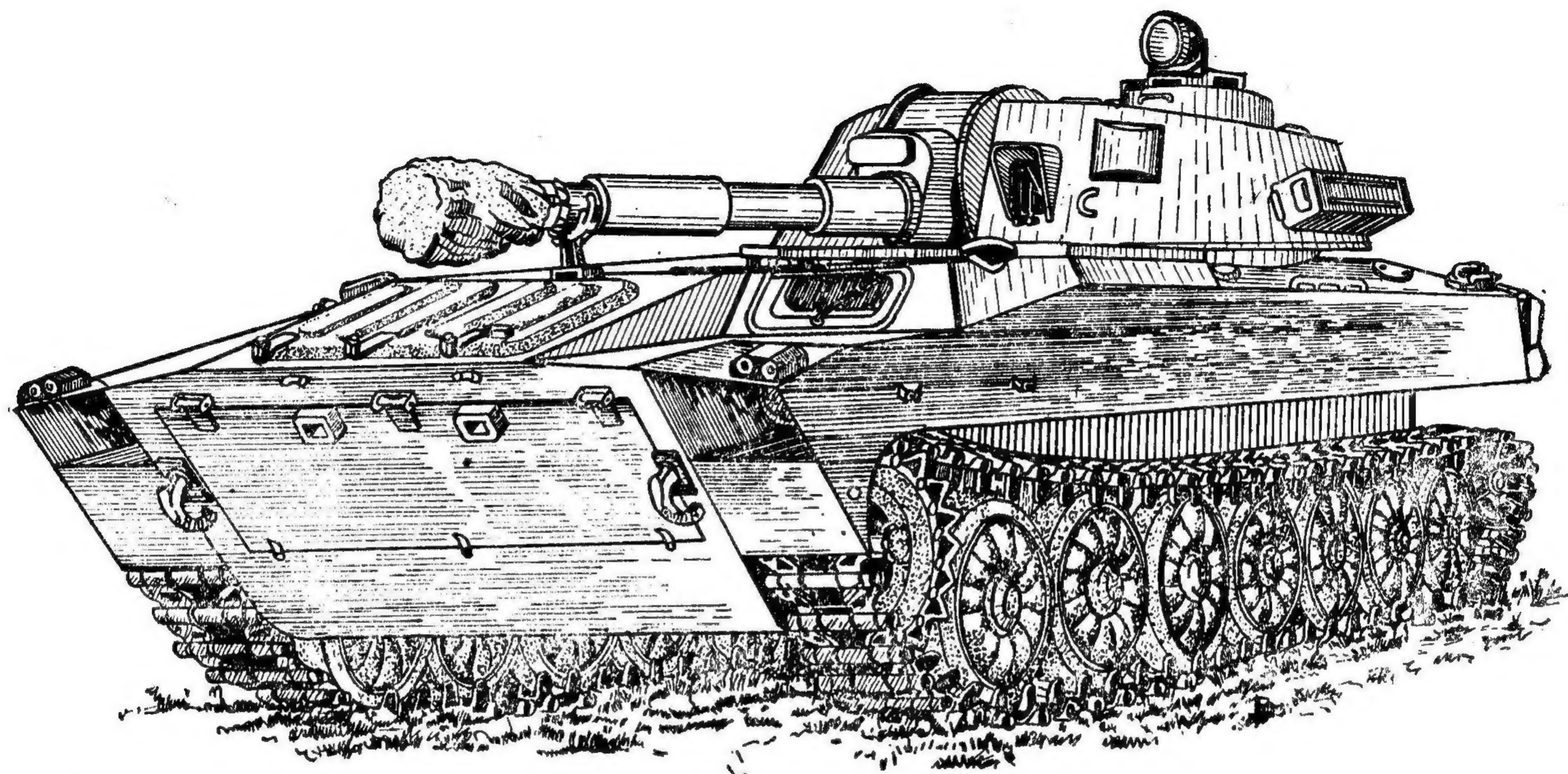


Рис. 2. Общий вид изделия в походном положении

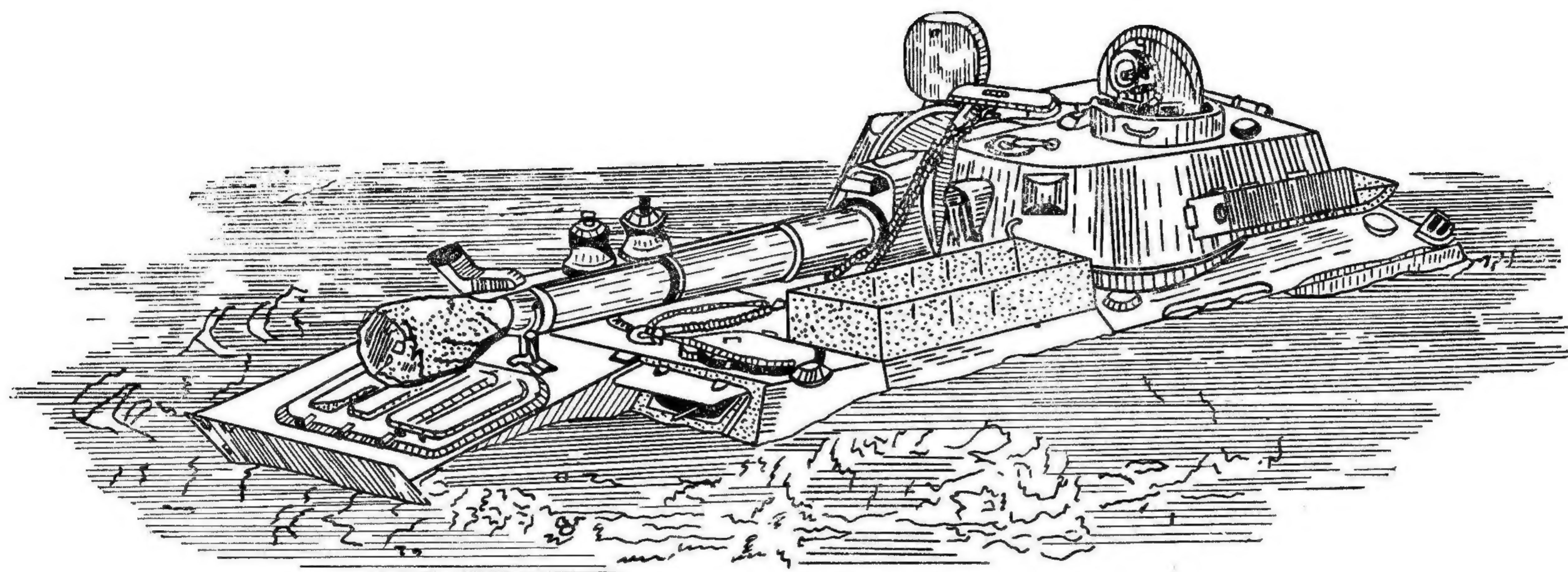


Рис. 3. Общий вид изделия на плаву

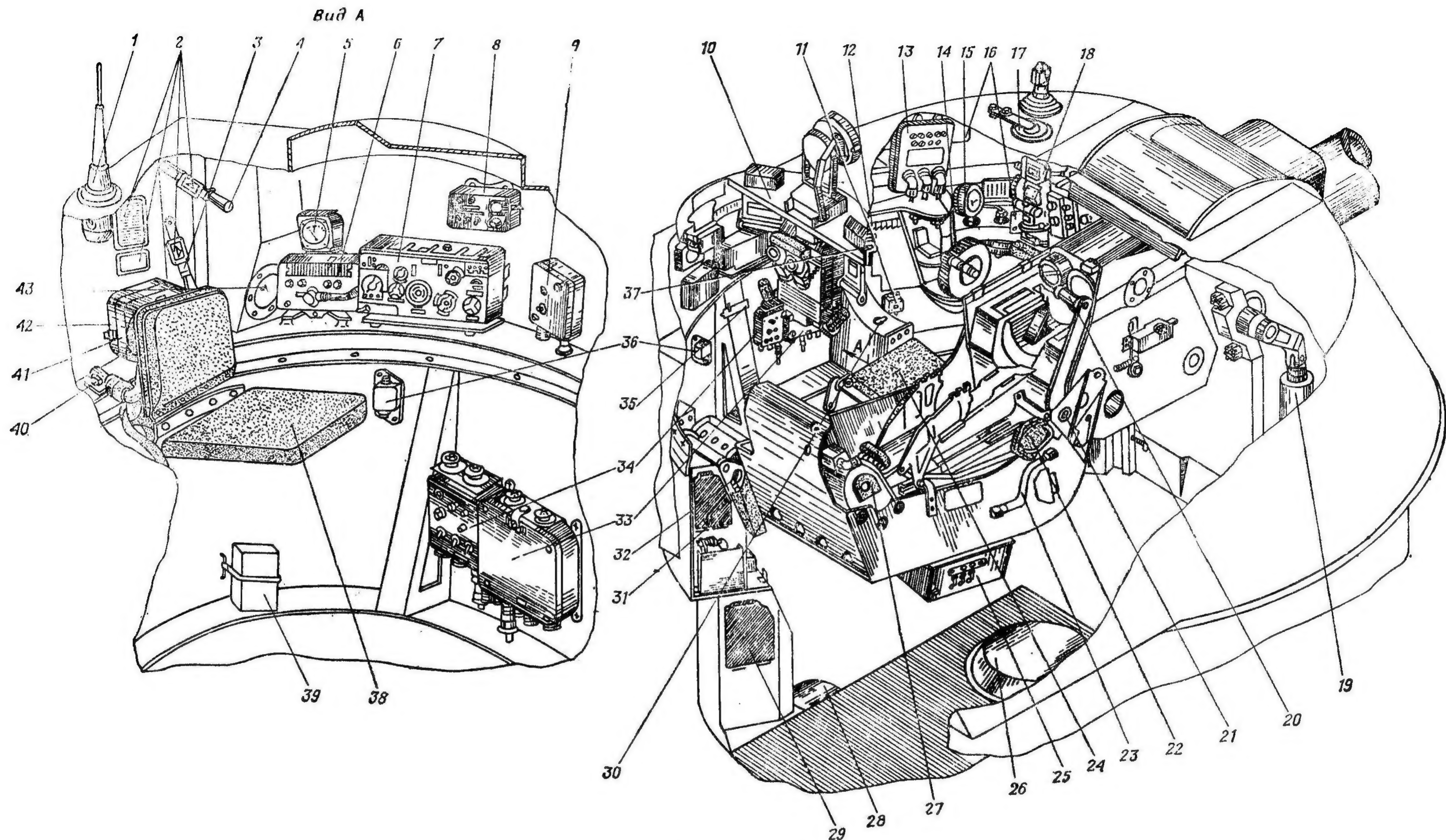


Рис. 4. Боевое отделение:

1 — устройство антенное; 2 — табличка; 3 — рукоятка клапана раздаточной коробки ФВУ; 4 — рукоятка воздухозаборной крышки ФВУ; 5 — дифманометр-тяги-напоромер; 6 — блок питания радиостанции; 7 — радиостанция; 8 — щиток командира; 9 — щиток отопителя; 10 — башенка командирская; 11 — прибор БВ2; 12 — стрелка-указатель положения башни по-походному; 13 — щиток наводчика; 14 — механизм поворотный; 15 — указатель положения ствола; 16 — пластина для записей; 17 — крышка люка панорамы; 18 — придел ПГ-2; 19 — механизм уравнивающий; 20 — рукоятка открывания затвора; 21 — кнопка досылания гильзы; 22, 27 — нажимы; 23 — ключ для ручного выдвижения цепи досылателя; 24 — сиденье наводчика; 25 — блок-реле; 26 — крышка люка ВКУ; 28 — лючок; 29, 31 — ящики для укладки пучков пороха; 30 — ключ для винтов параллелограммного привода; 32 — фиксатор; 33 — прибор МН1; 34 — прибор БВ2; 35 — кронштейн крепления автомата; 36 — блок БСР1; 37 — стрелка указателя для стопорения ствола по-походному; 38 — сиденье командира; 39 — ящик с ЗИП радиостанции; 40 — болт; 41 — футляр антены; 42 — выгородка ФВУ-200; 43 — крышка лючка доступа к нагнетателю ФВУ

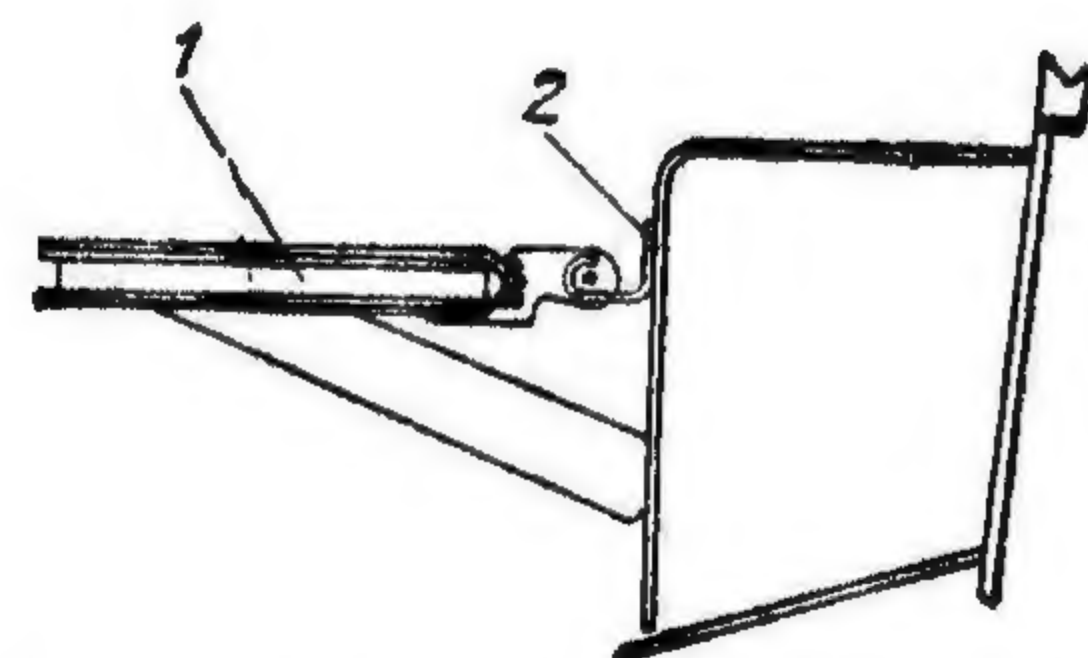
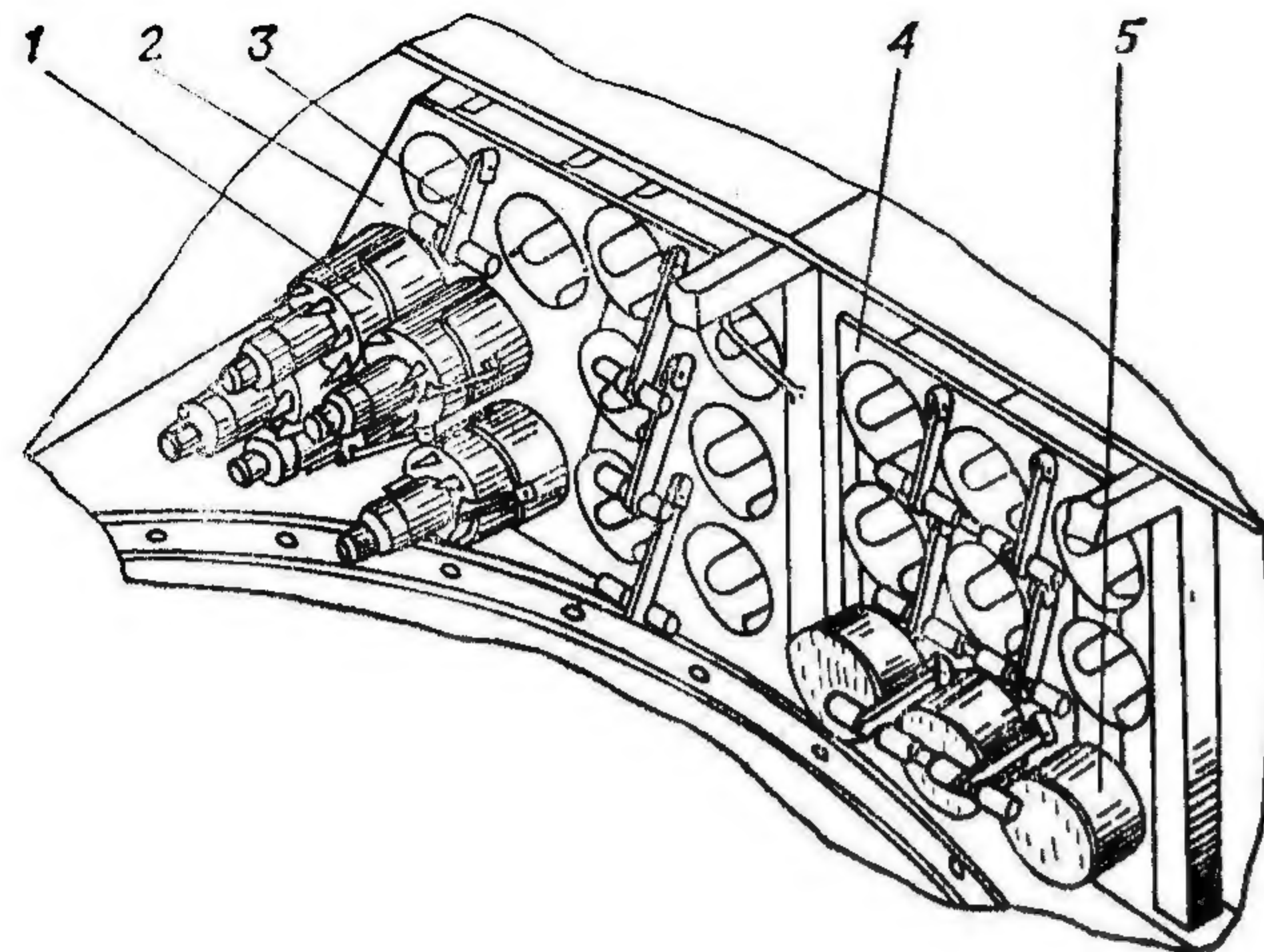


Рис. 6. Установка дополнительного сиденья:
1 — сиденье; 2 — кронштейн

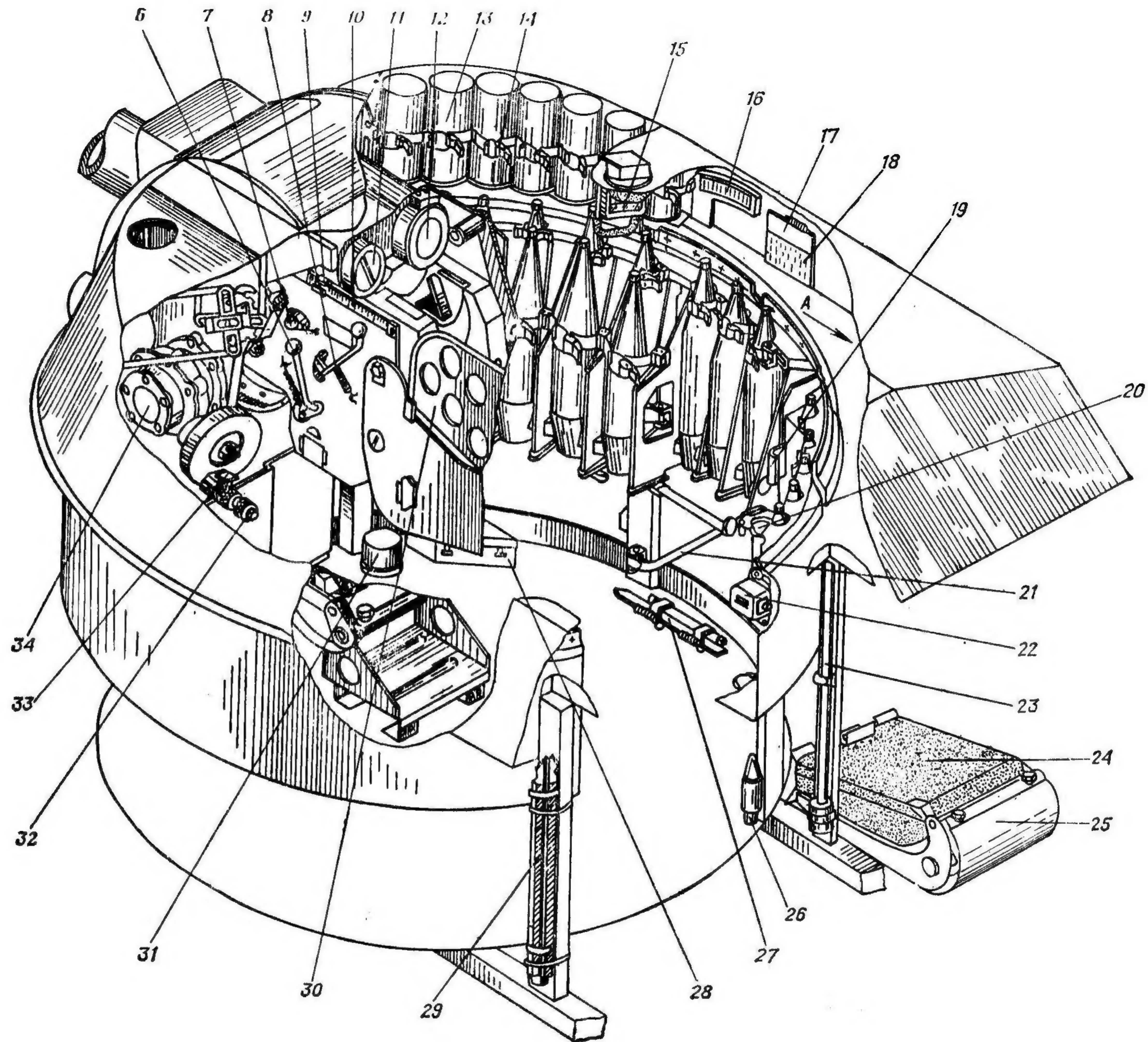


Рис. 5. Боевое отделение:

1 — снаряд кумулятивный; 2 — боеукладка ниши башни правая; 3, 14 — замки; 4 — боеукладка ниши башни центральная; 5 — гильза с зарядом; 6 — рукоятка спуска; 7 — рычаг сброса лапок выбрасывателей; 8 — рукоятка повторного взвода; 9 — ползушка с пластиной; 10 — линейка указателя отката; 11 — накатник; 12 — тормоз отката; 13 — боеукладка башни лобовая; 15 — прибор наблюдения заряжающего; 16 — патрубок воздуховода; 17 — панель для ключей-установщиков; 18 — табличка; 19 — кронштейн установки сиденья заряжающего; 20 — столик для перекомпоновки зарядов; 21 — подножка; 22 — прибор БВ1; 23 — приборчик; 24 — сиденье заряжающего; 25 — постель для установки сиденья по-походному; 26 — стержень для извлечения усиленной крышки; 27 — экстрактор; 28 — ящик для ключей-установщиков; 29 — тренога коллиматора; 30 — щиток предохранительный; 31 — поддон; 32 — рукоятка подъемного механизма; 33 — кнопка электроспуска; 34 — механизм подъемный

щего; 20 — столик для перекомпоновки зарядов; 21 — подножка; 22 — прибор БВ1; 23 — приборчик; 24 — сиденье заряжающего; 25 — постель для установки сиденья по-походному; 26 — стержень для извлечения усиленной крышки; 27 — экстрактор; 28 — ящик для ключей-установщиков; 29 — тренога коллиматора; 30 — щиток предохранительный; 31 — поддон; 32 — рукоятка подъемного механизма; 33 — кнопка электроспуска; 34 — механизм подъемный

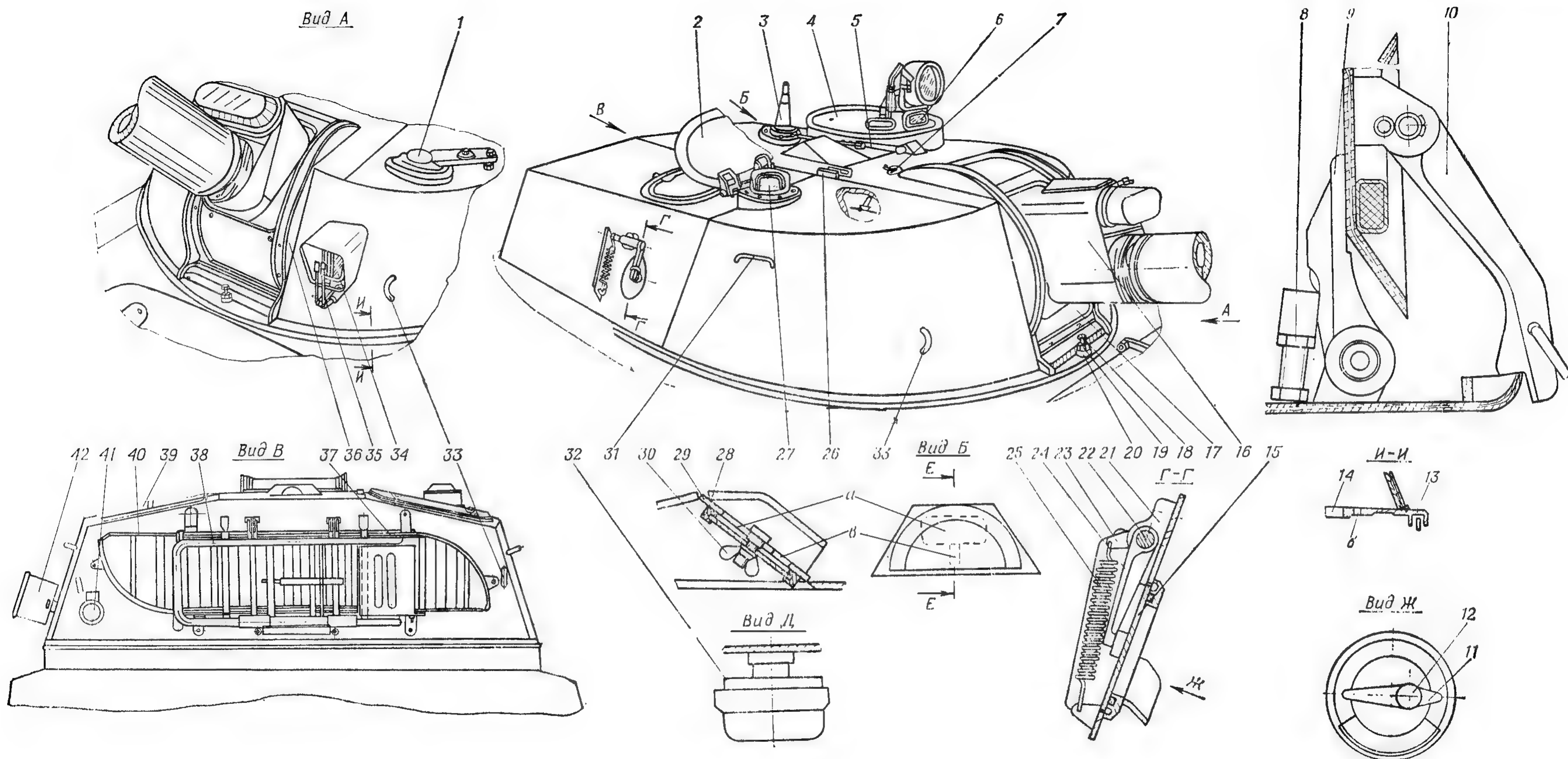


Рис. 7. Башня:

1 — крышка люка панорамы; 2 — крышка люка заряжающего; 3 — устройство антенное; 4 — ба-
шенка командирская; 5 — база мерная; 6, 34 — стекла электрообогревные; 7 — крышка лючка
для доступа к заправочным пробкам тормоза отката; 8 — болт упорный; 9, 11, 24 — кронштейны;
10 — стопор; 12 — винт; 13 — кольцо опорное; 14 — выступ; 15 — крышка лючка для удаления
стреляных гильз; 16 — гаубица 2А31; 17 — бронемаска; 18 — болт-ограничитель; 19 — гайка; 20 —
бонка; 21 — опора; 22 — валик; 23 — рычаг; 25 — пружина; 26 — направляющая; 27 — прибор на-
блюдения заряжающего; 28 — уплотнитель; 29 — крышка; 30 — гайка-барашек; 31 — поручень; 32 —
плафон; 33 — рым-петля; 35 — стеклоочиститель; 36 — лодыга (правая и левая); 37 — решетка
бортовая правая; 38 — стремянка; 39 — крышка люка ФВУ; 40 — решетка бортовая левая; 41 —
сигнал звуковой; 42 — ящик с 3111 гаубицы; а, б — отверстия; в — паз

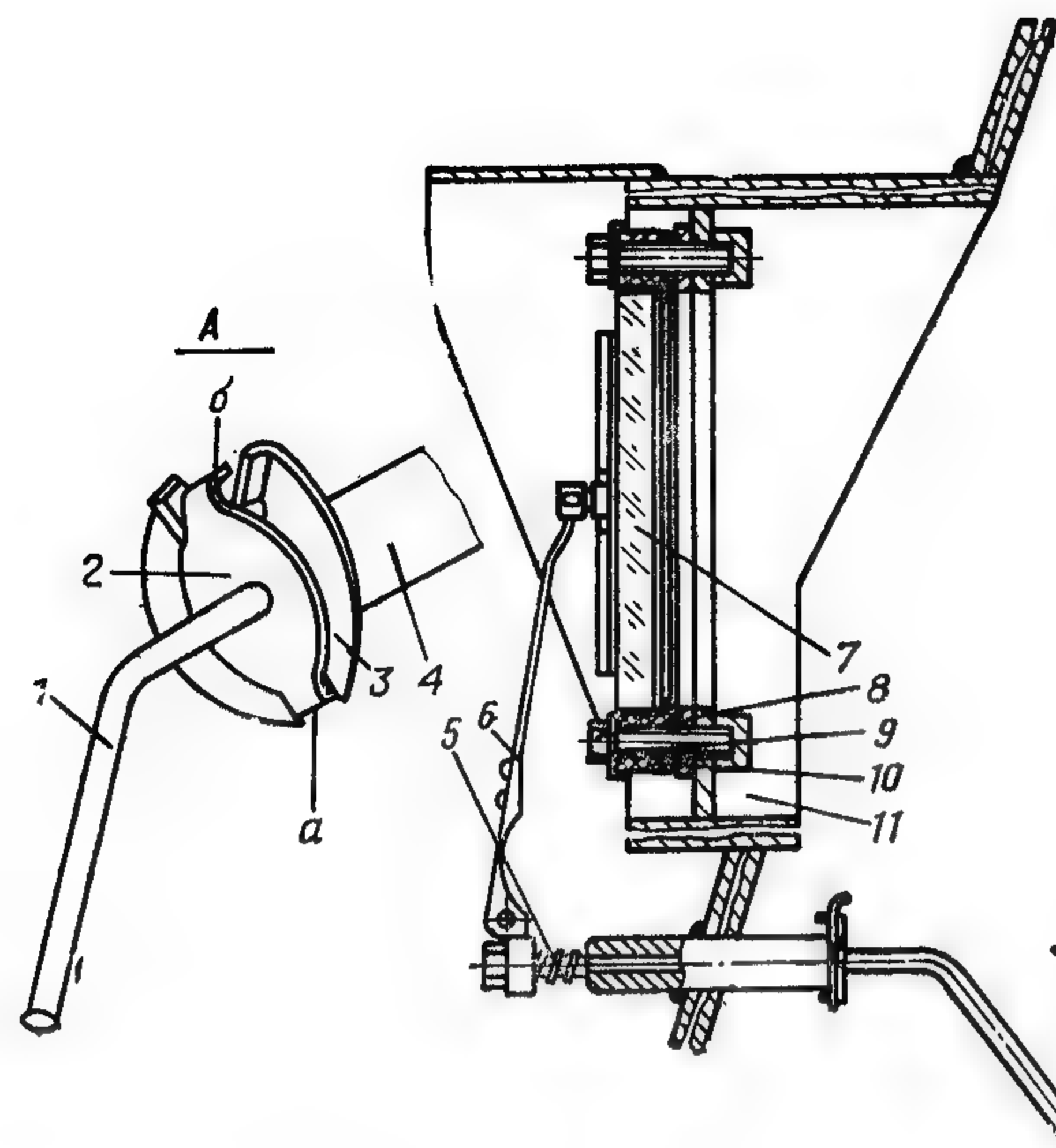


Рис. 8. Установка электрообогрев-ного стекла и стеклоочистителя:

1 — рукоятка; 2 — стопор; 3 — ограни-читель; 4 — втулка; 5 — пружина; 6 — щет-ка; 7 — стекло электрообогревное; 8 — болт; 9 — шайба; 10 — уплотнение; 11 — обечайка; а, б — выступы стопора

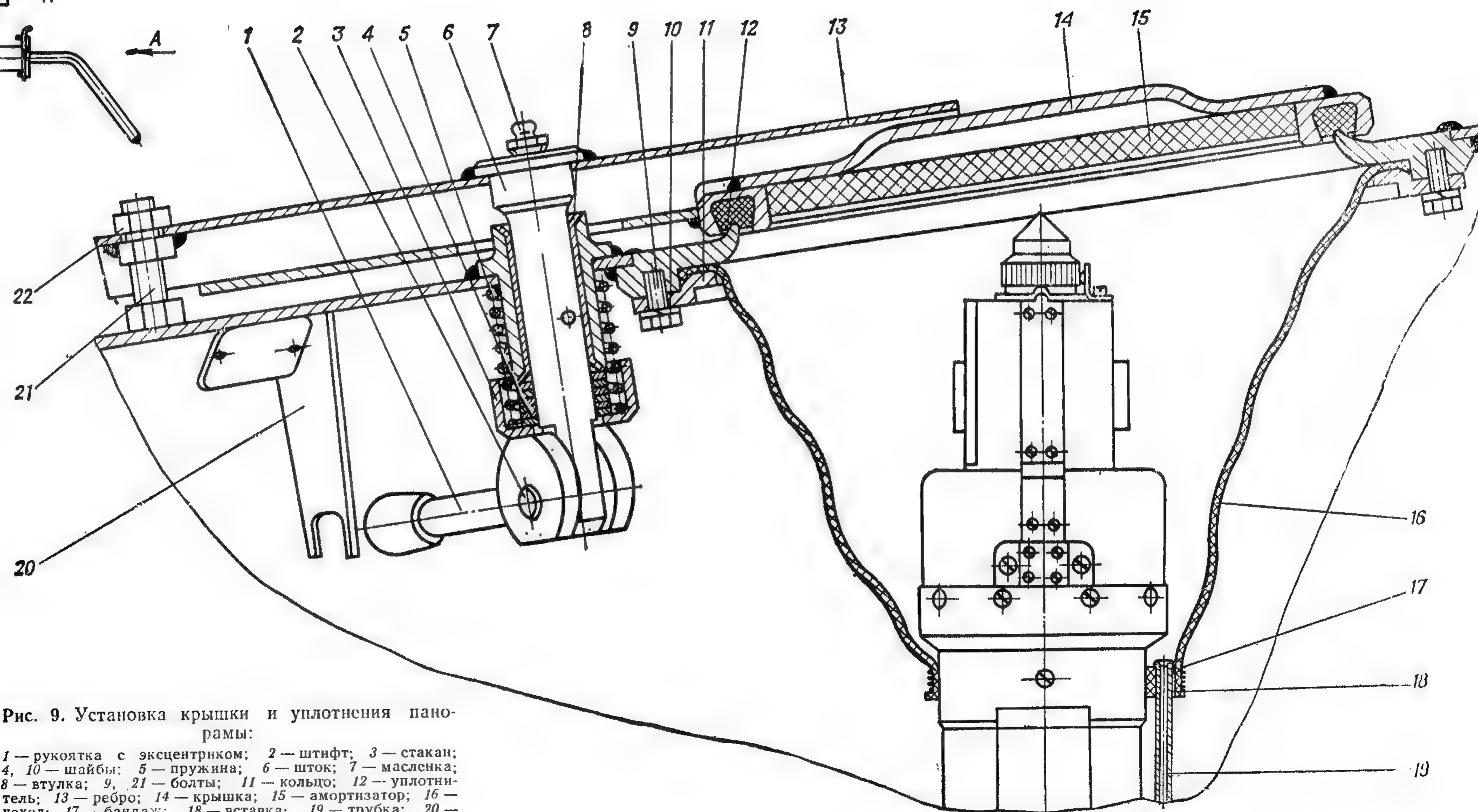


Рис. 9. Установка крышки и уплотнения пано-рамы:

1 — рукоятка с эксцентриком; 2 — штифт; 3 — стакан; 4, 10 — шайбы; 5 — пружина; 6 — шток; 7 — масленка; 8 — втулка; 9, 21 — болты; 11 — кольцо; 12 — уплотни-тель; 13 — ребро; 14 — крышка; 15 — амортизатор; 16 — чехол; 17 — бандаж; 18 — вставка; 19 — трубка; 20 — стойка; 22 — контргайка

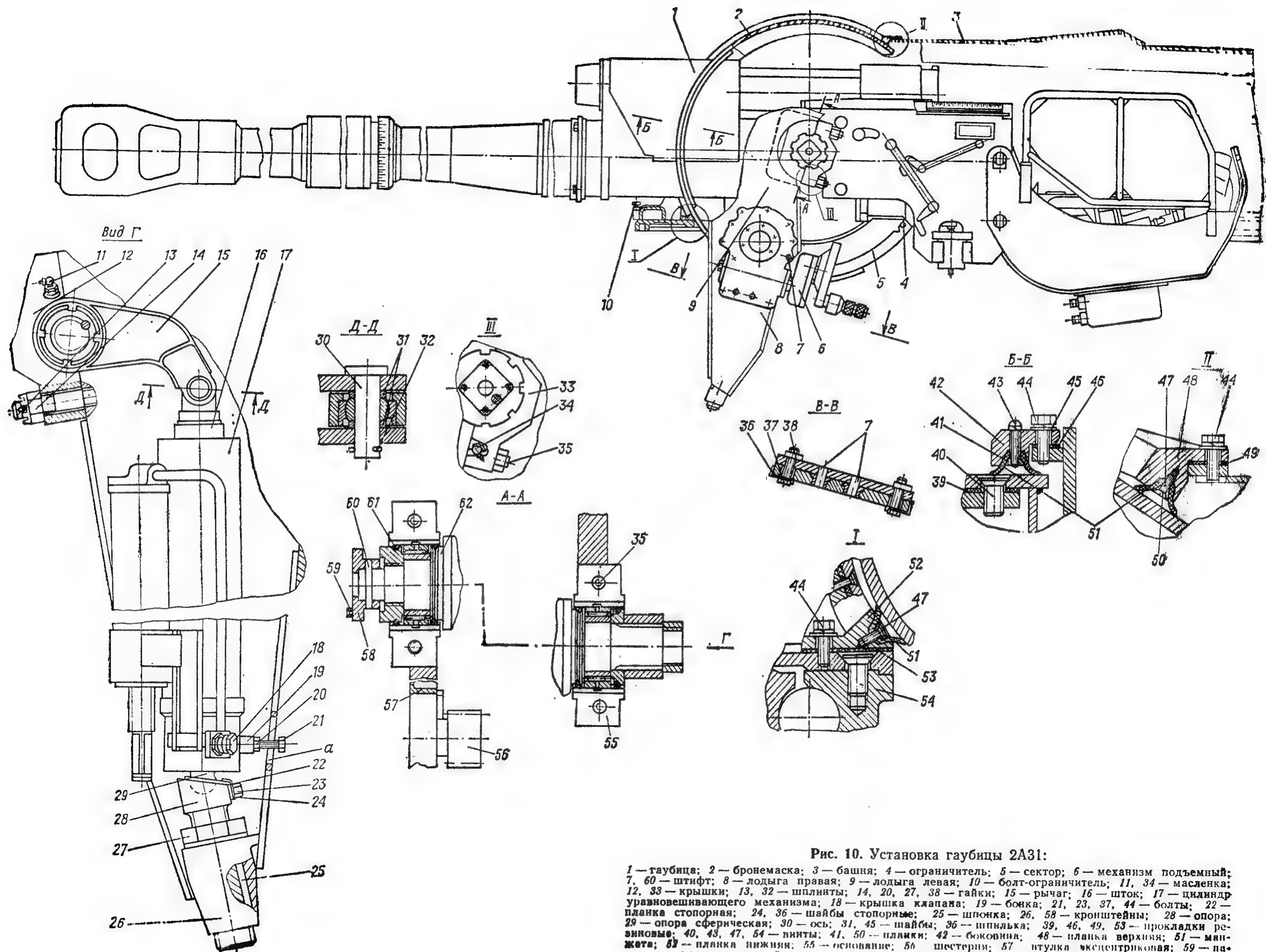
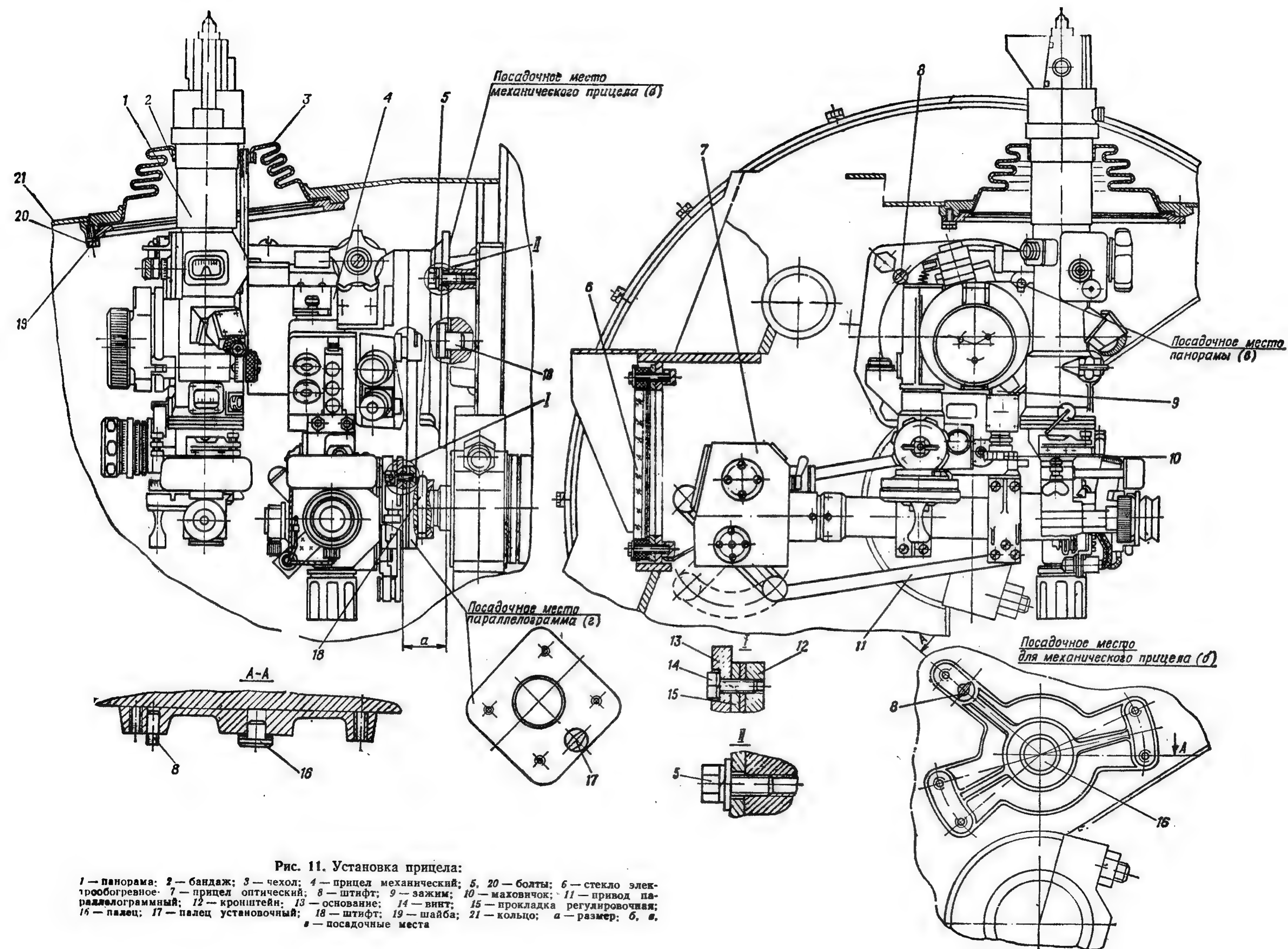


Рис. 10. Установка гаубицы 2А31:

1 — гаубица; 2 — бронемаска; 3 — башня; 4 — ограничитель; 5 — сектор; 6 — механизм подъемный; 7, 60 — штифт; 8 — лодыга правая; 9 — лодыга левая; 10 — болт-ограничитель; 11, 34 — масленка; 12, 33 — крышки; 13, 32 — шпильки; 14, 20, 27, 38 — гайки; 15 — рычаг; 16 — шток; 17 — цилиндр уравновешивающего механизма; 18 — крышка клапана; 19 — бонка; 21, 23, 37, 44 — болты; 22 — планка стопорная; 24, 36 — шайбы стопорные; 25 — шпонка; 26, 58 — кронштейны; 28 — опора; 29 — опора сферическая; 30 — ось; 31, 45 — шайбы; 35 — шпилька; 39, 46, 49, 53 — прокладки резиновые; 40, 43, 47, 54 — винты; 41, 50 — плитки; 42 — боковина; 48 — планка верхняя; 51 — манжета; 52 — планка нижняя; 55 — основание; 56 — шестерня; 57 — втулка эксцентриковая; 59 — палец установочный; 61 — уплотнение; 62 — прокладка регулировочная; а — отверстие



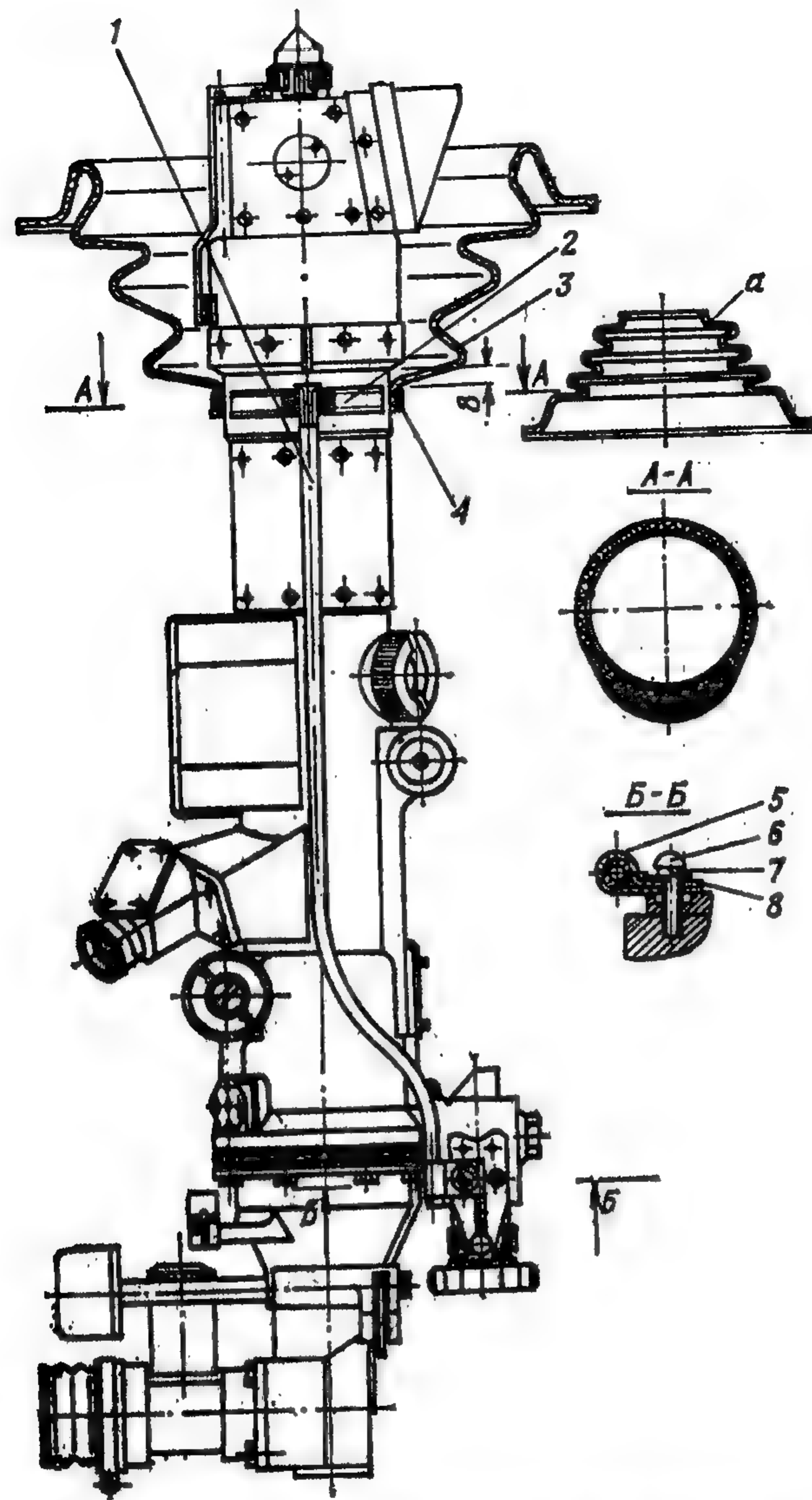


Рис. 12. Установка чехла и трубки на панораму:
 1 — трубка; 2 — вставка; 3 — чехол; 4 — биндаж; 5 — скоба; 6 — винт; 7, 8 — шайбы; а — поверхность

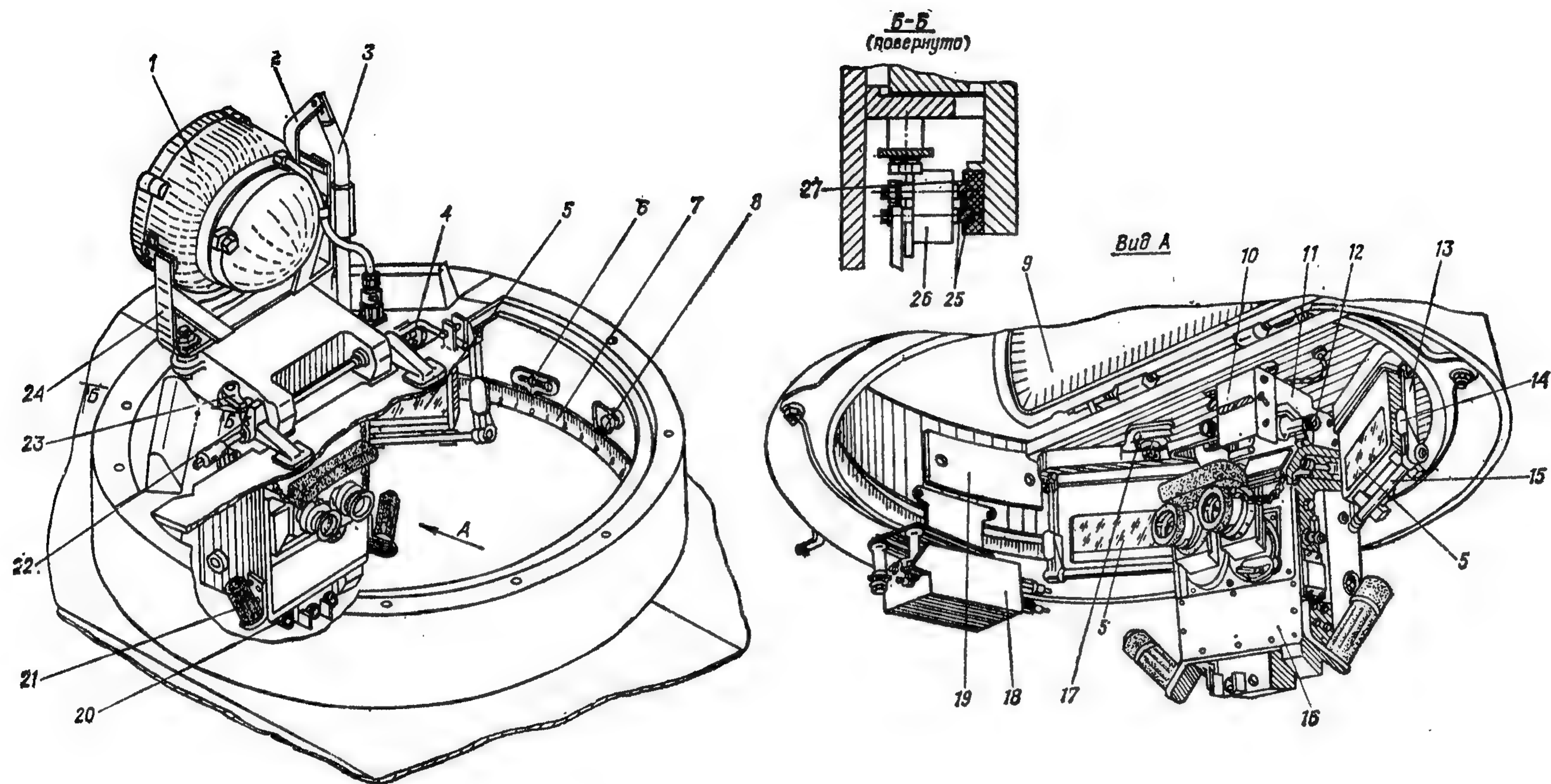


Рис. 13. Командирская башенка:

1 — осветитель; 2, 11, 22 — рычаги; 3 — тяга; 4 — торсион; 5 — прибор наблюдения обогреваемый; 6 — указатель угломера; 7 — кольцо угломерное; 8 — стопор; 9 — крышка; 10 — щиток осветителя; 12 — винт; 13 — тяга; 14 — рукоятка; 15 — валик эксцентриковый; 16 — прибор наблюдения командира; 17 — рукоятка защелки; 18 — регулятор температуры стекол; 19 — табличка для записей; 20 — включатель; 21 — рукоятка; 23 — защелка; 24 — лира; 25 — кольцо токосъемное; 26 — токосъемник; 27 — изолятор

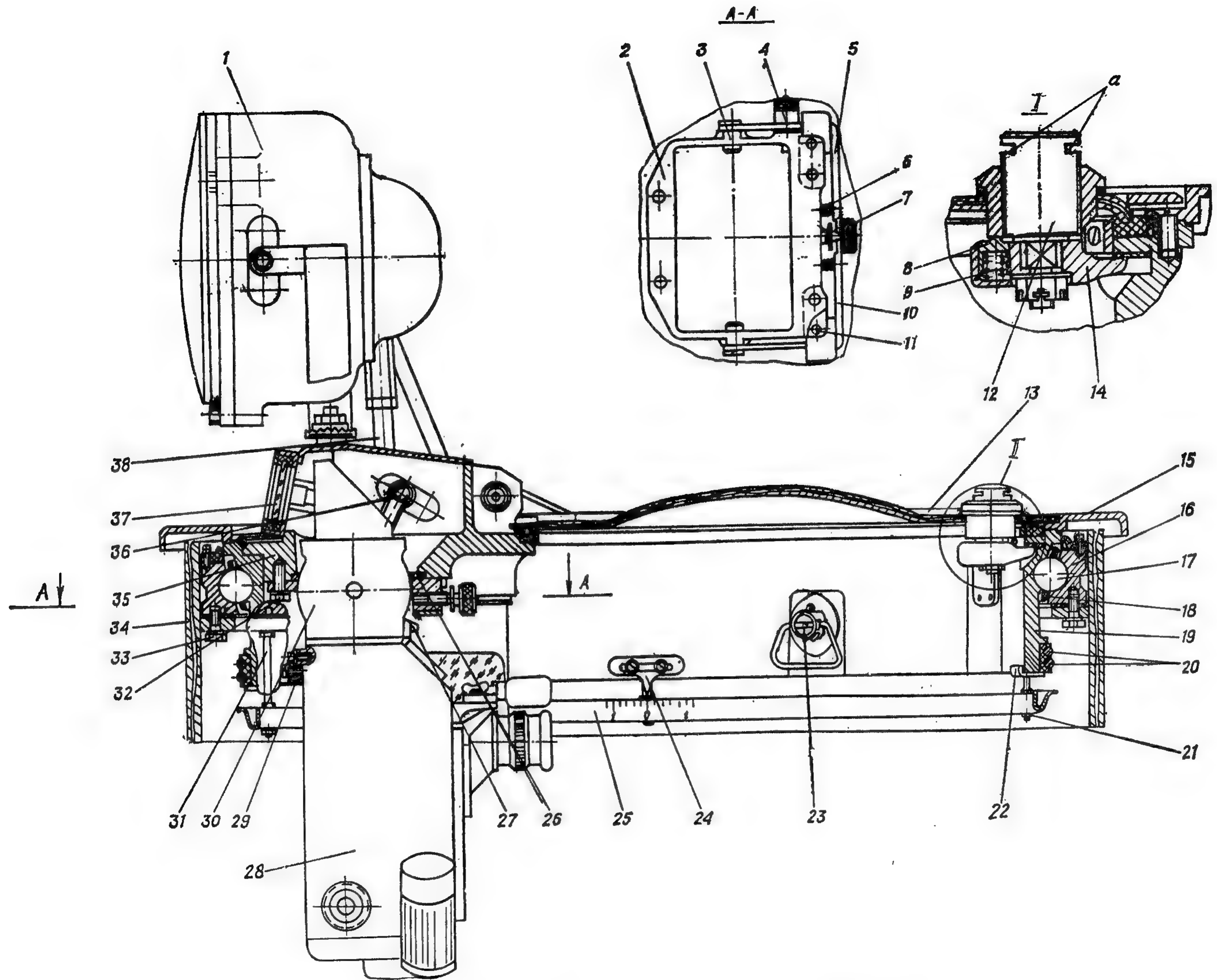


Рис. 14. Командирская башенка:

1 — осветитель; 2 — фланец; 3 — цапфа; 4 — стопор; 5 — рычаг правый; 6 — пружина; 7 — винт; 8 — фиксатор; 9 — пружина; 10 — рычаг левый; 11 — ось; 12 — валик; 13 — крышка; 14 — рукоятка; 15 — ограждение; 16 — погон нижний; 17 — шар; 18 — сепаратор; 19 — погон верхний; 20 — кольцо токосъемное; 21 — гайка; 22 — планка; 23 — стопор; 24 — указатель; 25 — кольцо угломерное; 26 — сальник; 27, 29 — упоры; 28 — прибор наблюдения командира; 30 — планка; 31 — шпилька; 32, 33 — болты; 34 — кольцо башни; 35 — головка; 36 — рычаг; 37 — стекло электрообогреваемое; 38 — тяга; а — паз

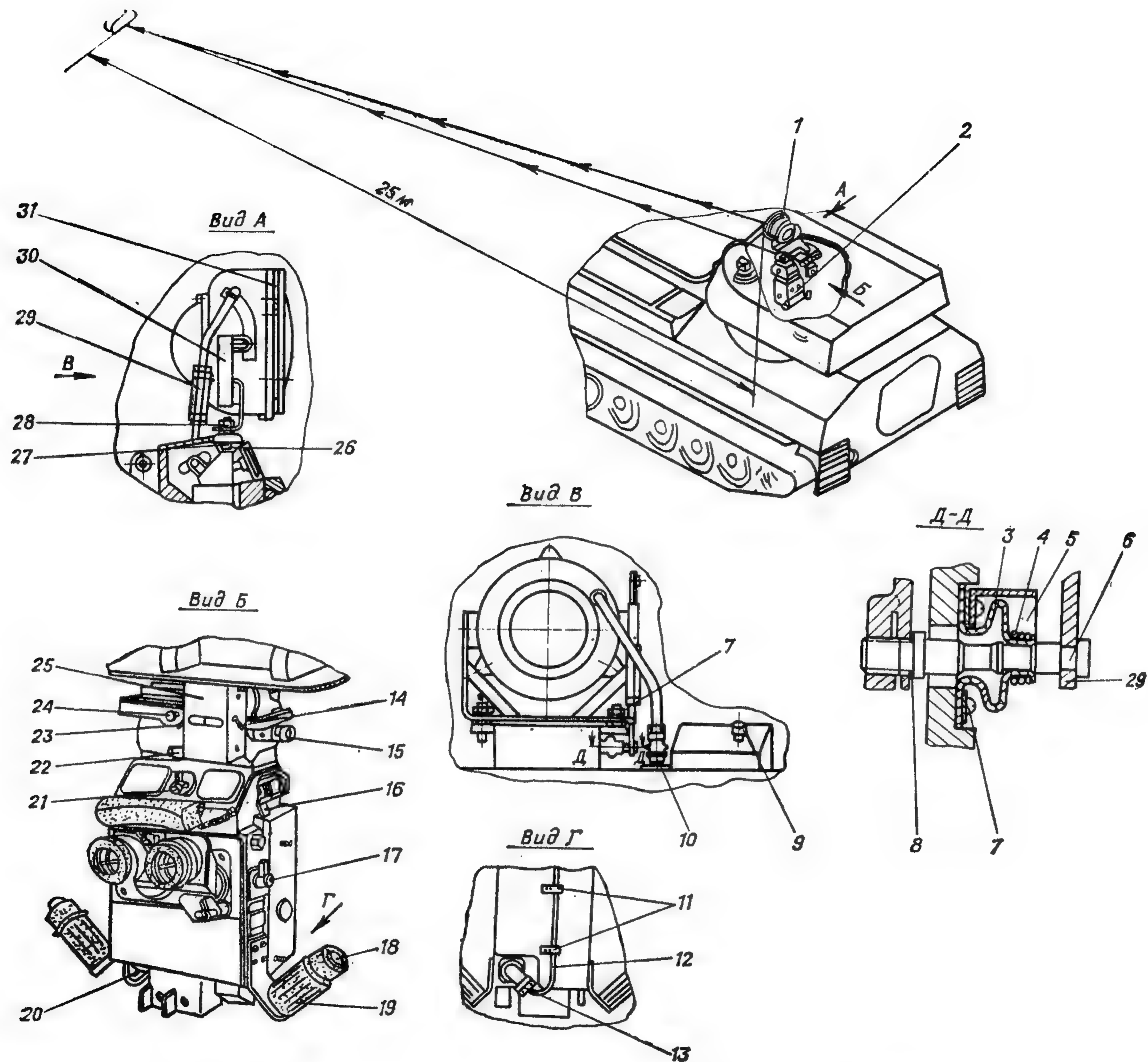


Рис. 15. Установка прибора наблюдения командира, осветителя и схема согласования их оптических осей:

1 — осветитель; 2 — прибор наблюдения командира; 4 — проволока; 3, 5 — кожухи защитные; 6, 27 — пальцы; 7, 24 — винты; 8 — шайба; 9 — колпачок предохранительный; 10, 13 — соединители электрические; 11 — скоба; 12 — кабель; 14 — выключатель ОСВЕТИТЕЛЬ; 15 — стопор; 16 — рычаг шторки; 17 — рычаг переключения зеркала; 18 — кнопка; 19 — ручка; 20 — выключатель; 21 — рычаг диафрагмы; 22 — лампа сигнальная; 23 — выключатель ОБОГРЕВ СТЕКЛА; 25 — щиток осветителя; 26 — гнеток; 28 — гайка; 29 — тяга; 30 — лира; 31 — светофильтр

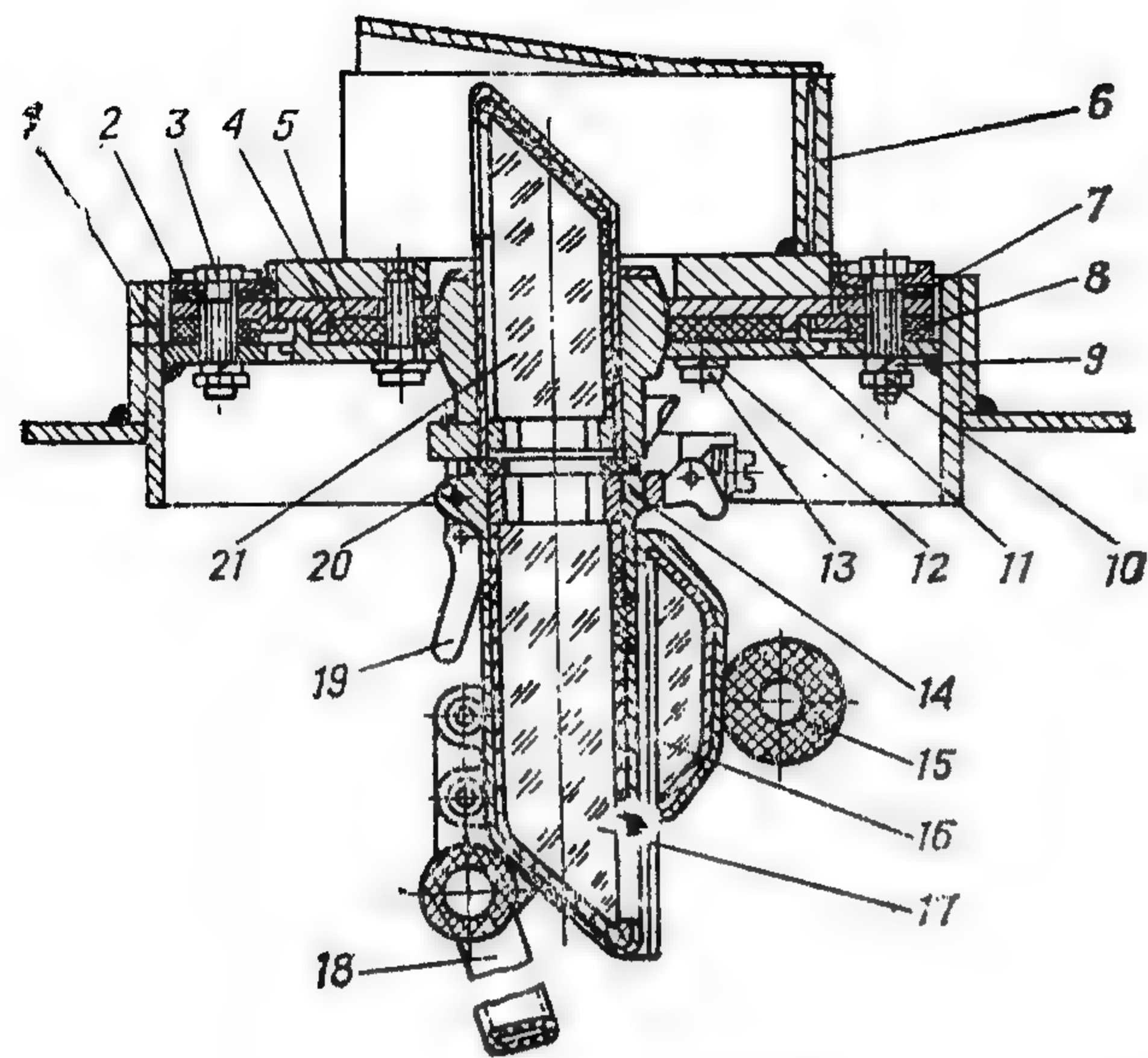


Рис. 16. Установка прибора наблюдения заряжающего:
1 — фланец нижний; 2 — кольцо нажимное; 3, 13 — болты; 4 — сальник; 5 — фланец верхний; 6 — колпак защитный; 7 — кольцо уплотнительное; 8 — амортизатор; 9 — шайба; 10 — гайка; 11 — фланец; 12 — планка; 14 — корпус; 15 — налобник; 16 — призма передвижная; 17 — призма нижняя; 18 — рукоятка; 19 — замок; 20 — прокладка; 21 — призма верхняя

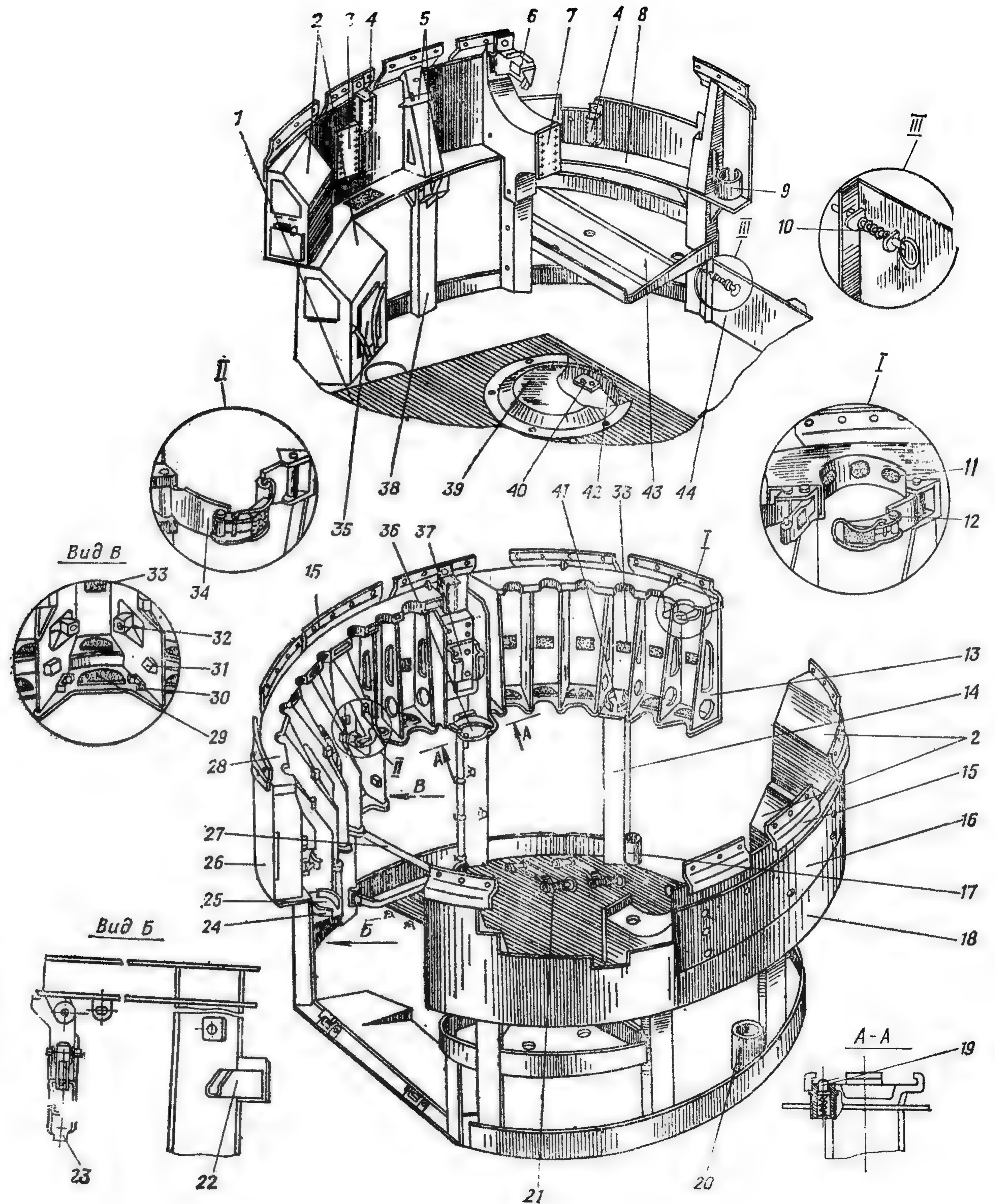
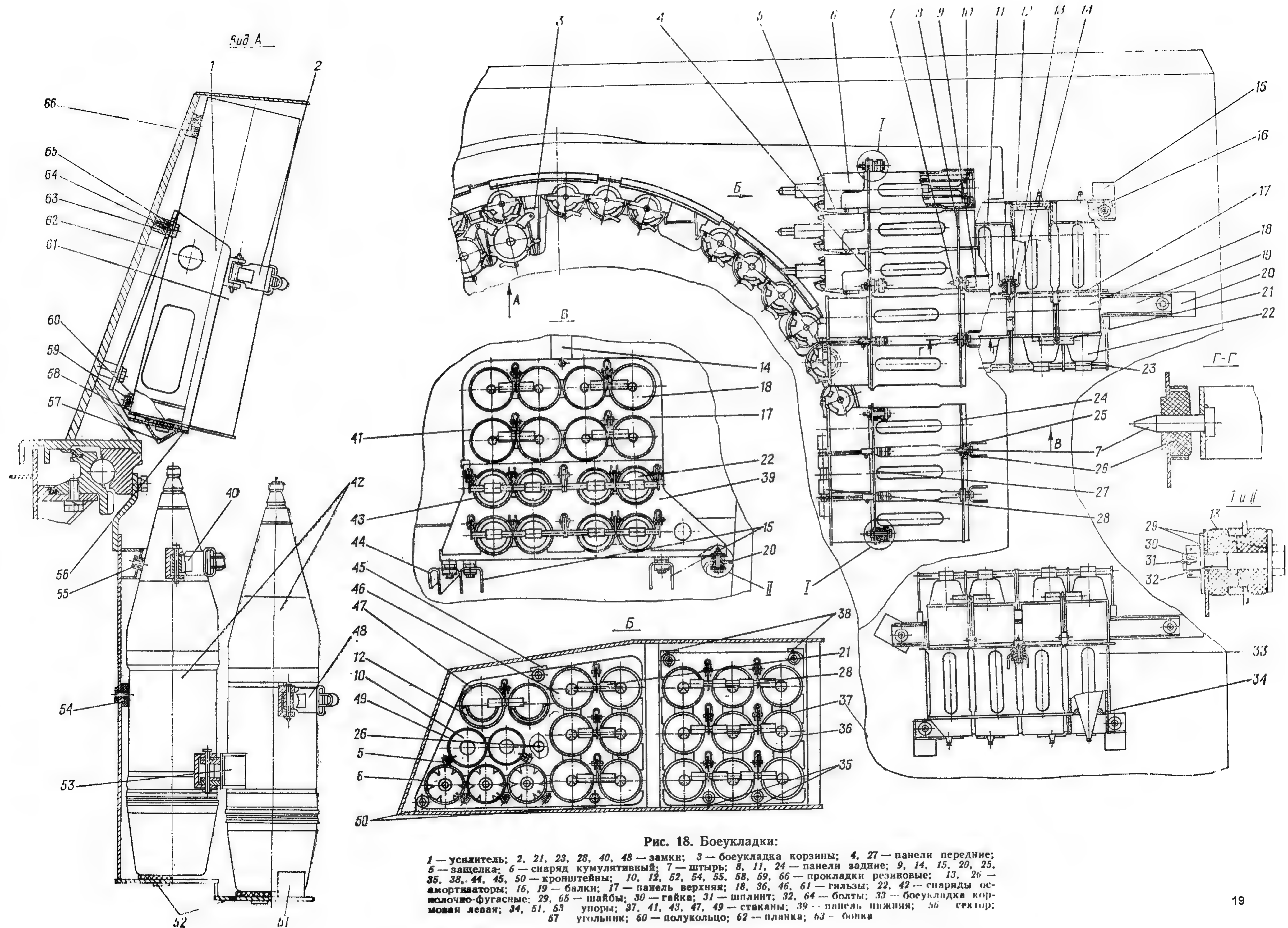


Рис. 17. Корзина:

1 — пол; 2 — ящик для укладки пучков пороха; 3 — кронштейн крепления сиденья командира; 4 — чехол для укладки нагрудного переключателя; 5, 22 — кронштейн крепления автомата; 6 — кронштейн крепления переходного кронштейна панорамы; 7 — кронштейн крепления сиденья наводчика; 8 — подкрылок левый; 9 — стакан для установки бачка; 10 — стонор ограждения; 11, 29, 32, 33 — прокладки; 12, 34 — замки крепления снаряда; 13, 28 — усилители; 14, 38 — стойки; 15 — сектор; 16 — экран защитный; 17 — стакан для установки стержня; 18, 26 — боковины; 19 — фиксатор; 20 — стакан для установки огнетушителя; 21 — замок крепления экстрактора; 23 — замок крепления автомата; 24, 30, 31 — упоры; 25, 41 — подкрылки правые; 27, 43 — подножки; 35 — столик съемный командира; 36 — столик для закрепления гильзы; 37 — кронштейн для установки сиденья заряжающего; 39 — крышка; 40 — платик; 42 — кольцо; 44 — ограждение



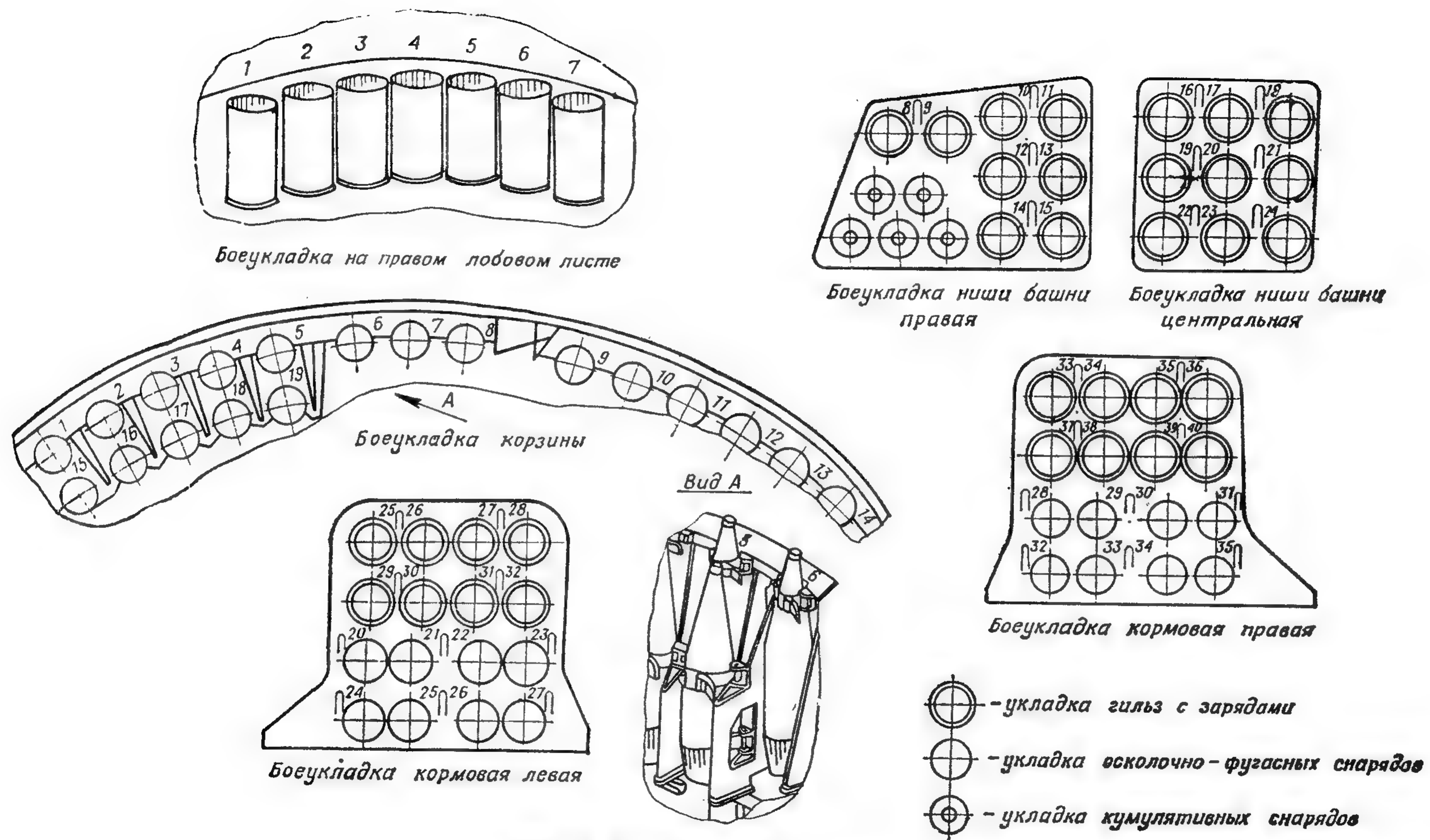


Рис. 19. Схема нумерации боеукладок

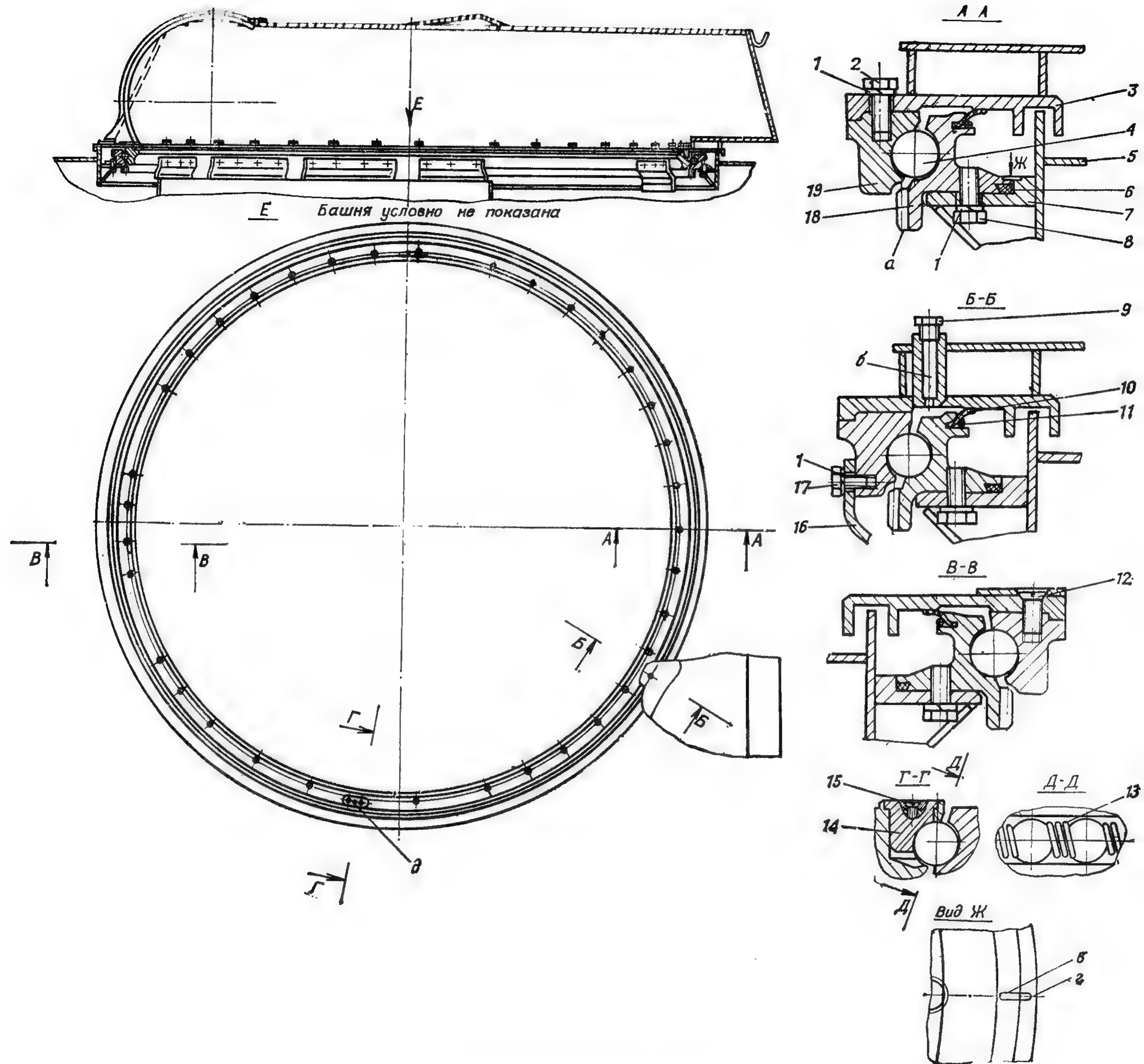


Рис. 20. Погон и его установка:

1 — шайба; 2, 8, 17 — болты; 3 — башня; 4 — шар; 5 — корпус; 6 — кольцо уплотнительное; 7 — основание кольцевое корпуса шасси; 9, 14 — пробки; 10 — манжета; 11 — шнур капроновый; 12, 15 — винты; 13 — пружина; 16 — корзина; 18 — кольцо нижнее; 19 — кольцо верхнее; а — венец зубчатый; б — отверстие для смазки; в — метка на нижнем кольце погона; г — метка на кольцевом основании корпуса шасси; д — отверстие М10-7Н

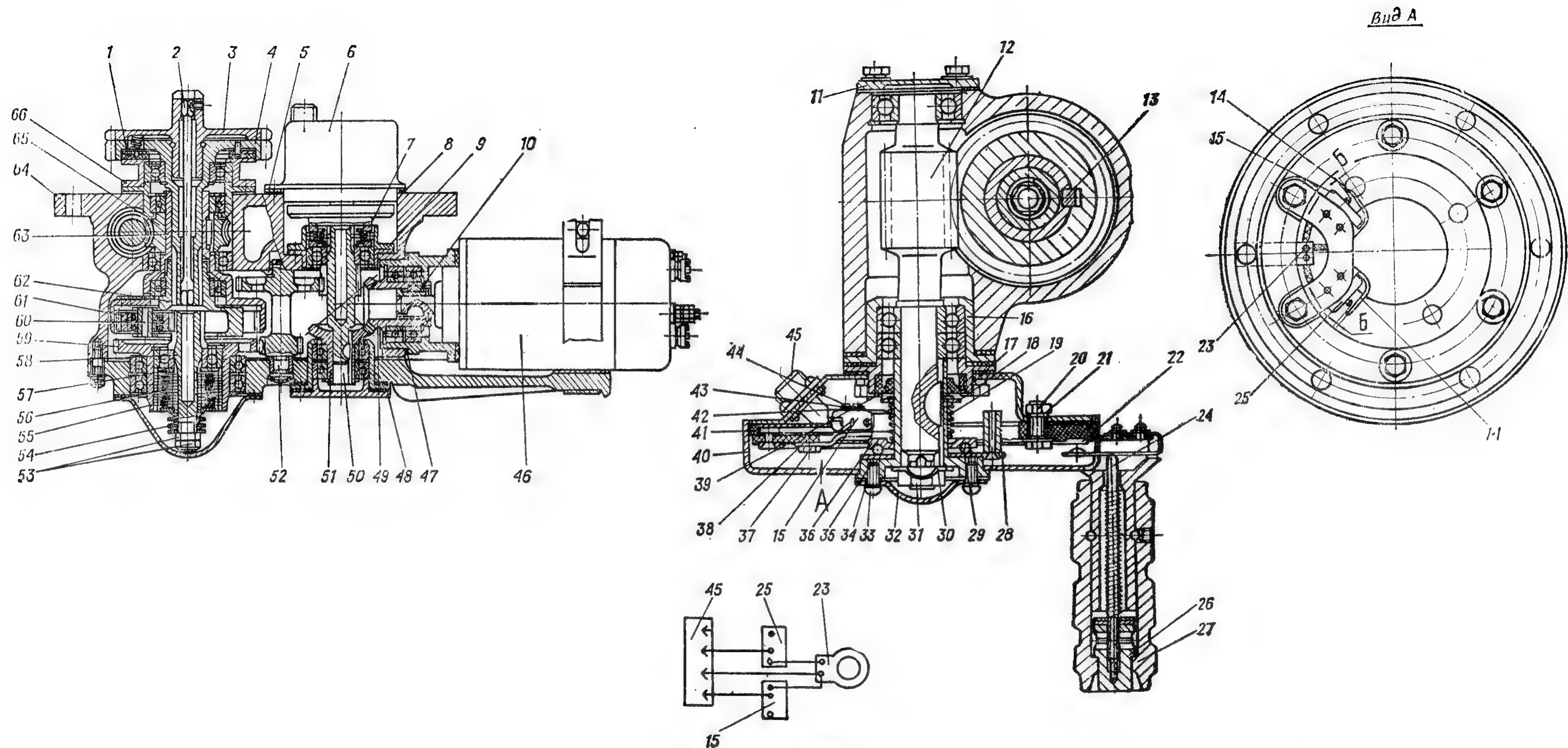


Рис. 21. Поворотный механизм:

1 — тормозок; 2 — торсион; 3 — шестерня-ленивец; 4 — шестерня конечная; 5, 8, 47, 48 — прокладки регулировочные; 6 — электромагнит; 7, 57 — диски нажимные; 9, 16, 66 — стаканы; 10 — муфта эластичная; 11, 32 — крышки; 12 — червяк; 13 — шпонка; 14 — упор; 15, 25 — микропереключатели; 17 — кольцо стопорное; 18 — кольцо; 19, 54 — пружины; 20, 31, 53 — гайки; 21, 30, 34, 42, 43 — шайбы; 22 — кольцо контактное; 23 — токосъемник; 24 — шток; 26 — кнопка; 27 — рукоятка; 28 — поводок; 29 — шарик; 33, 44 — винты; 35 — прокладка уплотнительная; 36 — подпятник; 37 — болт;

38 — кронштейн; 39 — манжета; 40 — маховик; 41 — кольцо; 45 — вилка; 46 — электродвигатель; 49 — шестерня коническая ведущая; 50 — шестерня тормоза; 51 — шестерня коническая ведомая; 52 — шестерня промежуточная; 55 — диск наружный; 56 — диск внутренний; 58 — шестерня солнечная; 59 — шестерня фрикционная; 60 — палец; 61 — сателлит; 62 — водило; 63 — шестерня эпициклическая; 64 — корпус; 65 — колесо червячное

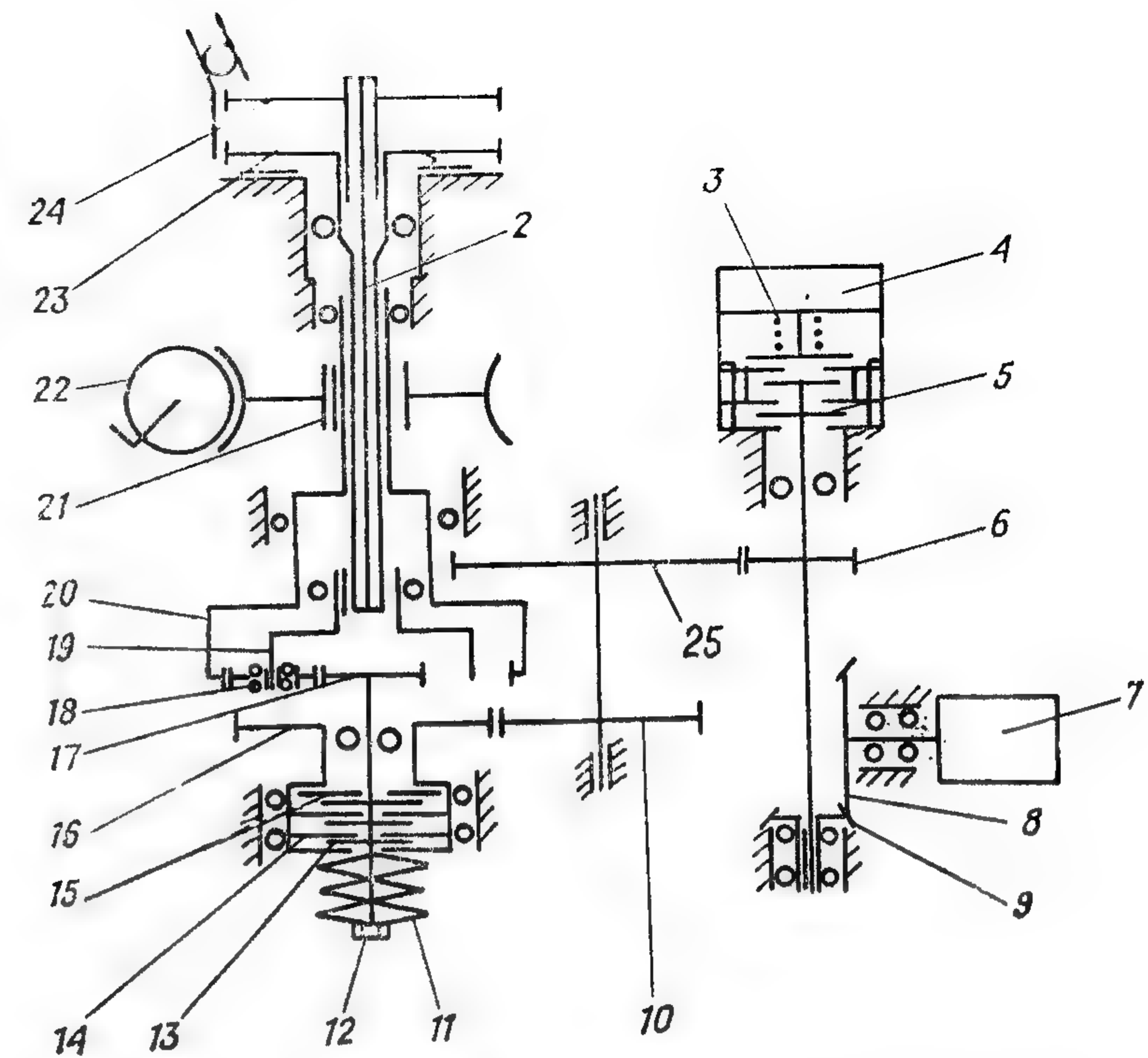
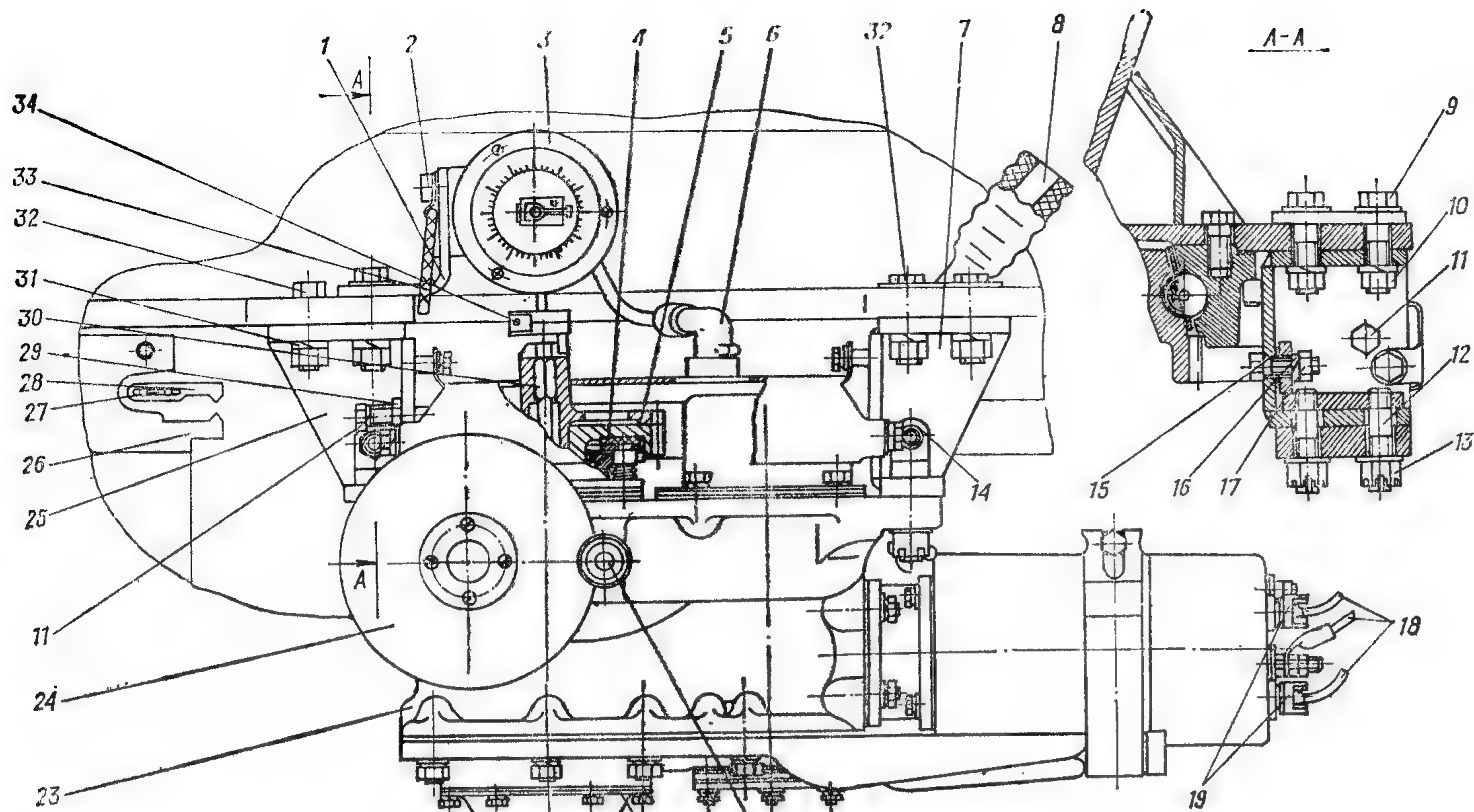


Рис. 23. Кинематическая схема поворотного механизма:

1 — венец нижнего погона; 2 — торсион; 3 — пружина; 4 — электромагнит; 5 — диск нажимной; 6 — шестерня тормоза; 7 — электродный тель; 8 — шестерня коническая ведущая; 9 — шестерня коническая ведомая; 10, 25 — шестерни промежуточные; 11 — пружина тарельчатая; 12 — гайка; 13 — диск внутренний; 14 — диск наружный; 15 — диск нажимной; 16 — шестерня фрикциона; 17 — шестерня солнечная; 18 — сателлит; 19 — водило; 20 — шестерня эпициклическая; 21 — колесо червячное; 22 — червяк; 23 — шестерня коническая; 24 — шестерня-ленивец

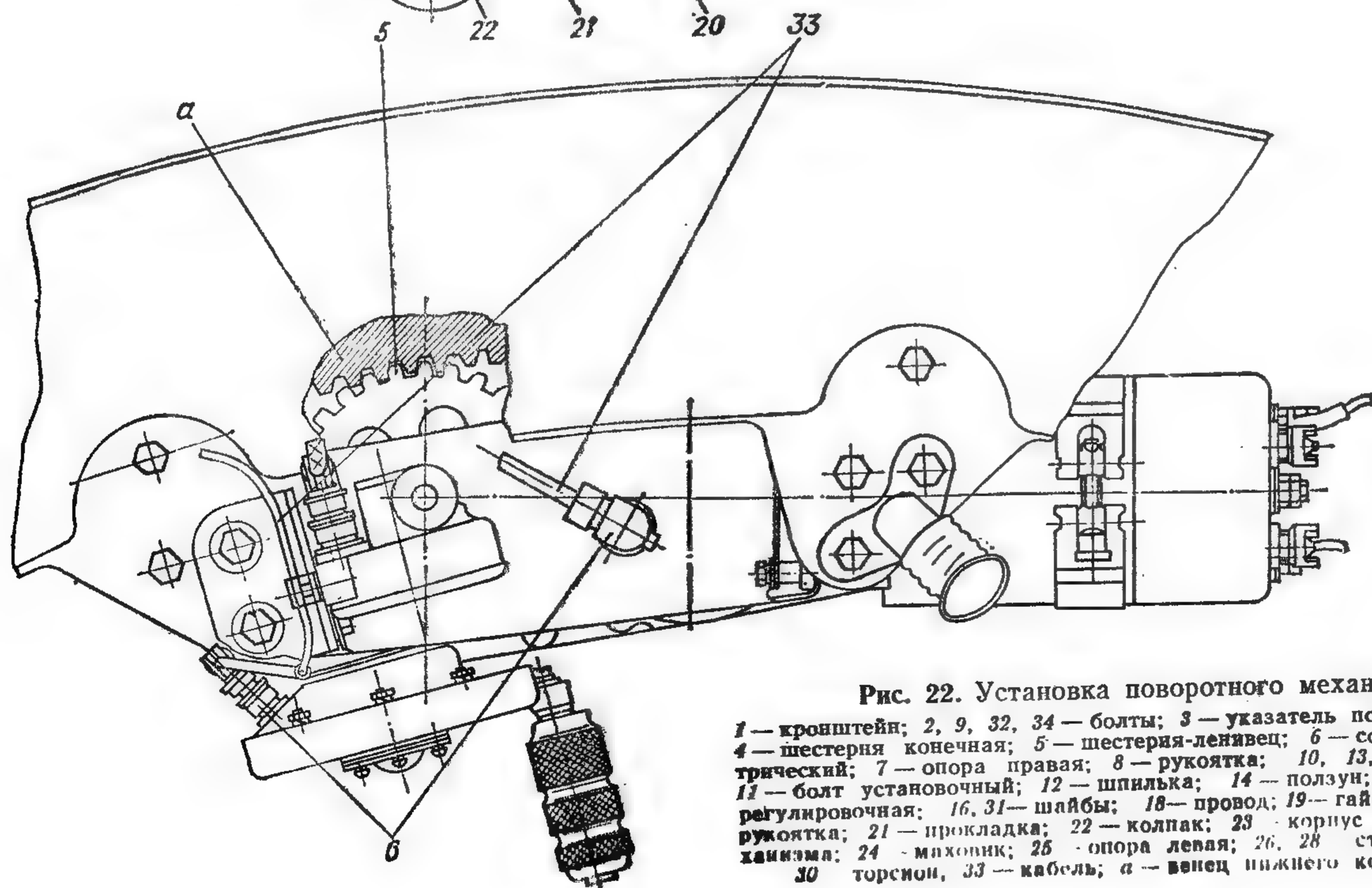


Рис. 22. Установка поворотного механизма:

1 — кронштейн; 2, 9, 32, 34 — болты; 3 — указатель положения ствола; 4 — шестерня коническая; 5 — шестерня-ленивец; 6 — соединитель электрический; 7 — опора правая; 8 — рукоятка; 10, 13, 17, 29 — гайки; 11 — болт установочный; 12 — шпилька; 14 — ползун; 15 — прокладка регулировочная; 16, 31 — шайбы; 18 — провод; 19 — гайка нажимная; 20 — рукоятка; 21 — прокладка; 22 — колпак; 23 — корпус поворотного механизма; 24 — маховик; 25 — опора левая; 26, 28 — стрелки; 27 — винт; 30 — торсион; 33 — кабель; а — венец нижнего кольца погона

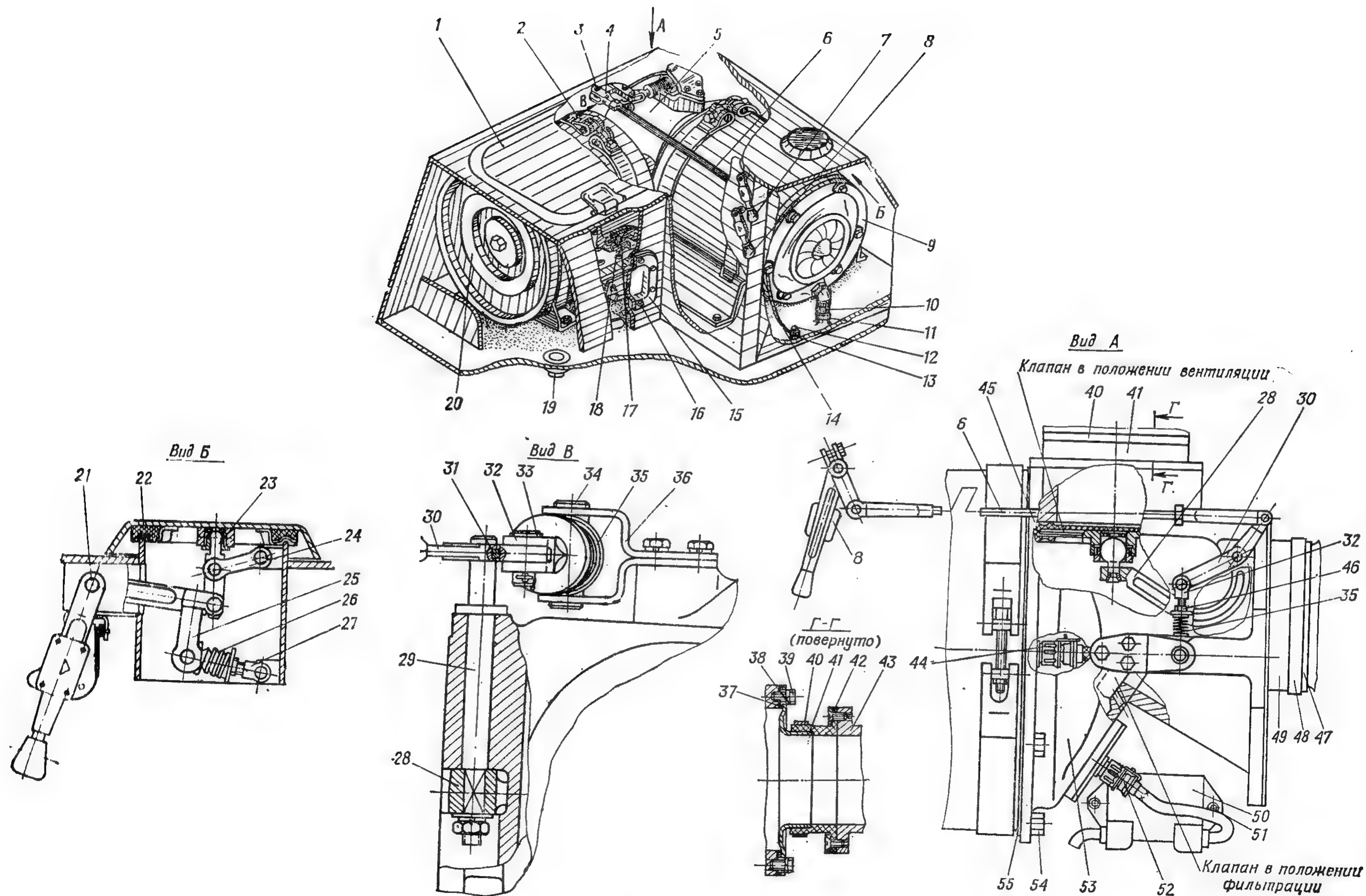


Рис. 24. Устройство и установка ФБУ-200:

1 — крышка люка; 2 — лента; 3, 33, 34 — пальцы; 4, 24, 27, 32 — вилки; 5 — коробка раздаточная; 6 — тяга; 7, 8 — рукоятки; 9 — нагнетатель; 10 — шланг; 11, 40, 48 — хомуты стяжные; 12, 16, 18, 39, 51, 54 — болты; 13, 38 — шайбы; 14 — провод массы; 15, 22 — крышки; 17 — кольцо; 19 — пробка; 20 — фильтр-поглотитель; 21, 29 — валики; 23, 25, 28, 30 — рычаги; 26 — сервопружина; 31 — шпонка; 35 — пружина; 36 — кронштейн; 37, 55 — прокладки; 41, 49 — проставки; 42, 47 — на-
трубки; 43 — фланец; 44, 52 — соединители электрические; 45 — клапан; 46 — гайки; 50 — фильтр
радиономех; 53 — корпус раздаточной коробки

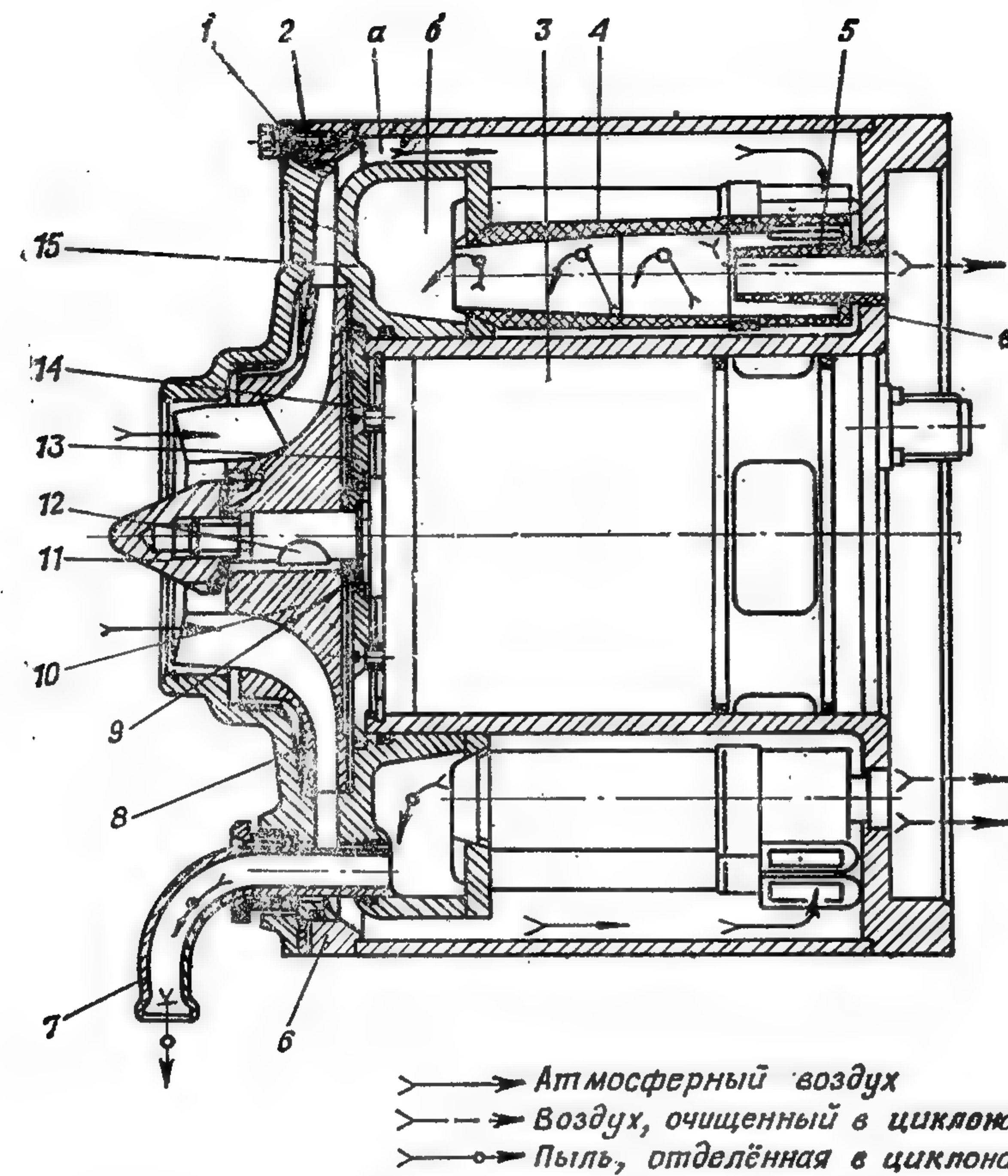


Рис. 25. Нагнетатель:

1 — уплотнитель; 2, 9 — прокладки регулировочные; 3 — электродвигатель; 4 — корпус циклона; 5 — крышка циклона; 6 — корпус; 7 — трубка; 8 — крышка; 10 — крыльчатка; 11 — гайка; 12 — шпонка; 13 — шайба упорная; 14 — винт; 15 — камера;
 а, б — полости; в — отверстие

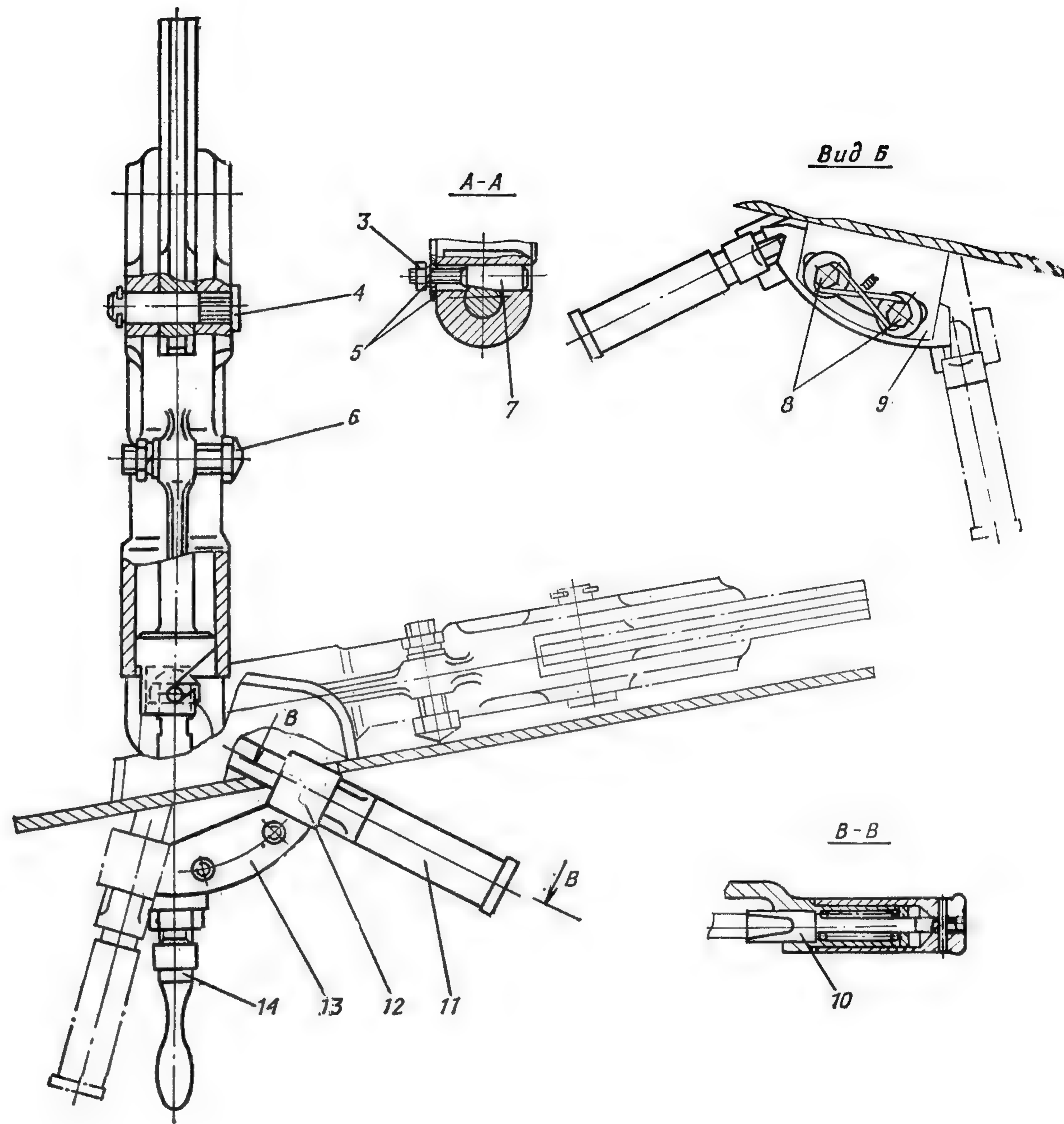
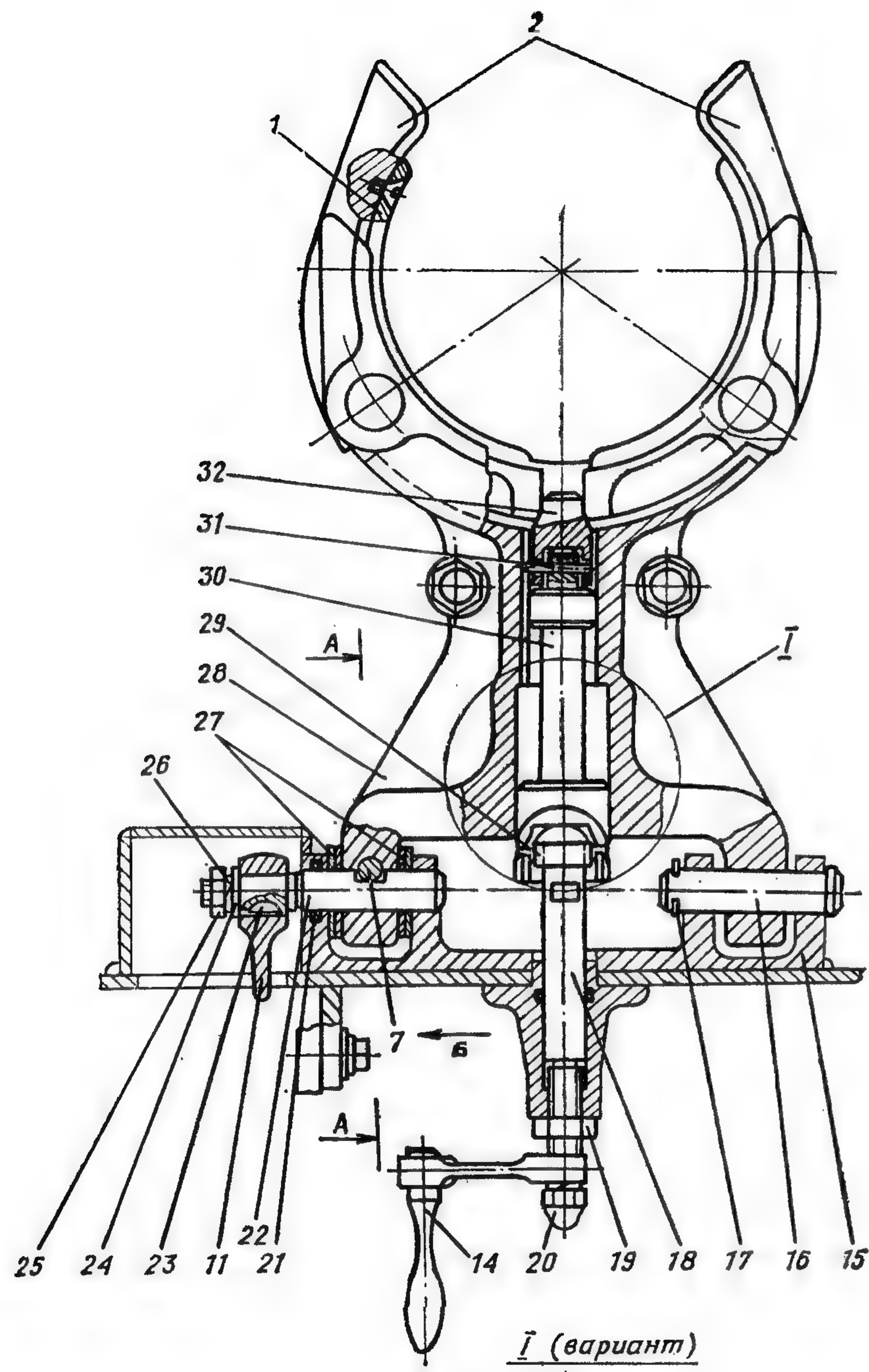


Рис. 26. Стопор ствола:

1 — накладка; 2 — захват; 3, 19, 20, 25 — гайки; 4, 16, 22 — оси; 5, 24, 26 — шайбы; 6 — упор; 7 — палец стопорный; 8 — болт; 9, 28 — стойки; 10 — фиксатор; 11, 14 — рукоятки; 12, 15 — кронштейны; 13 — сектор; 17 — шпинит; 18 — винт; 21 — кольцо уплотнительное; 23 — шпонка; 27, 33 — шайбы регулировочные; 29 — траверса; 30 — шток; 31 — штифт; 32 — клин; 34 — пружина; 35 — кольцо стопорное

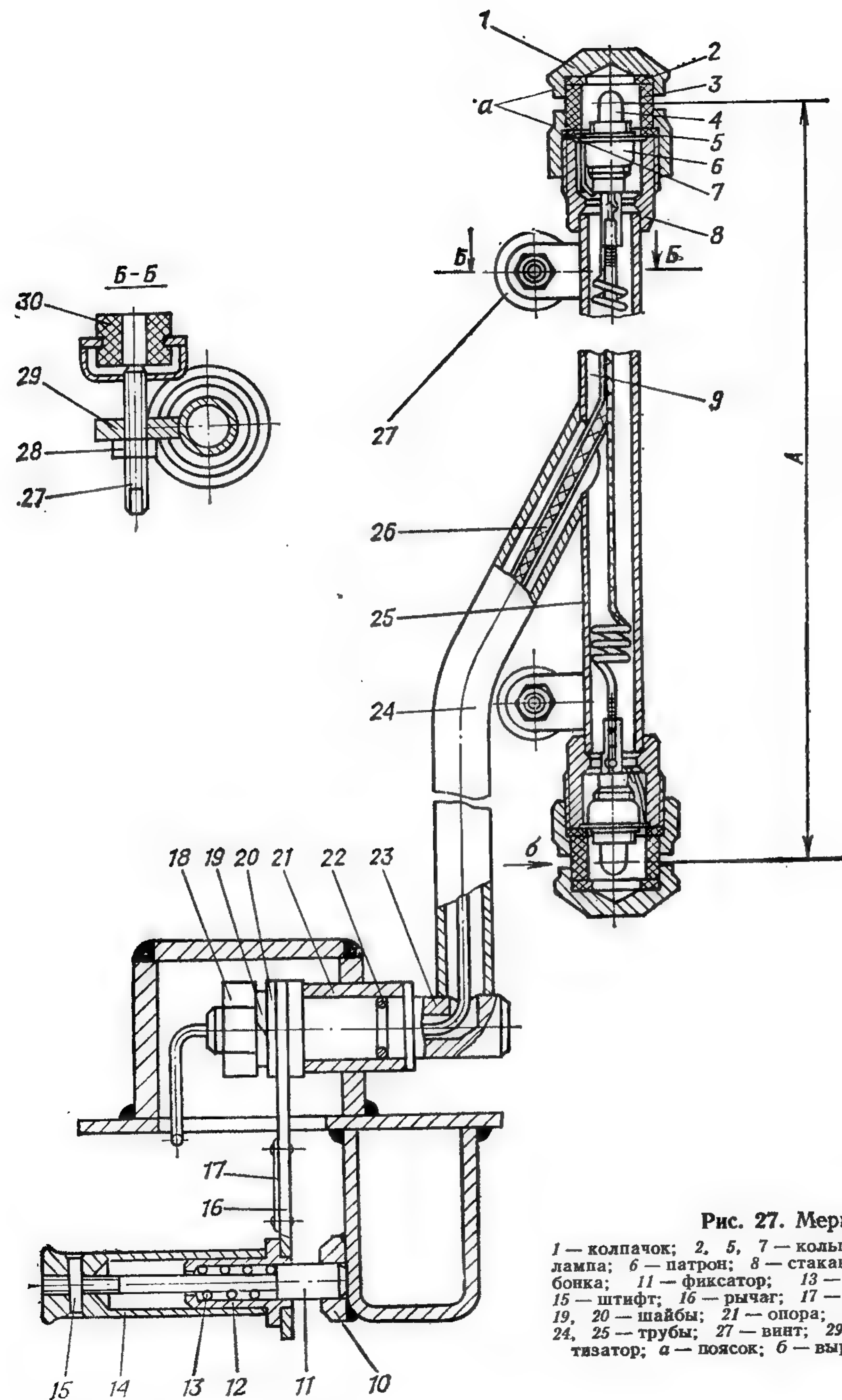


Рис. 27. Мерная база:

1 — колпачок; 2, 5, 7 — кольца; 3, 12 — втулки; 4 — лампа; 6 — патрон; 8 — стакан; 9, 26 — провода; 10 — бонка; 11 — фиксатор; 13 — пружина; 14 — рукоятка; 15 — штифт; 16 — рычаг; 17 — табличка; 18, 28 — гайки; 19, 20 — шайбы; 21 — опора; 22 — сальник; 23 — валик; 24, 25 — трубы; 27 — винт; 29 — кронштейн; 30 — амортизатор; а — пояс; б — вырез; А — базовый размер

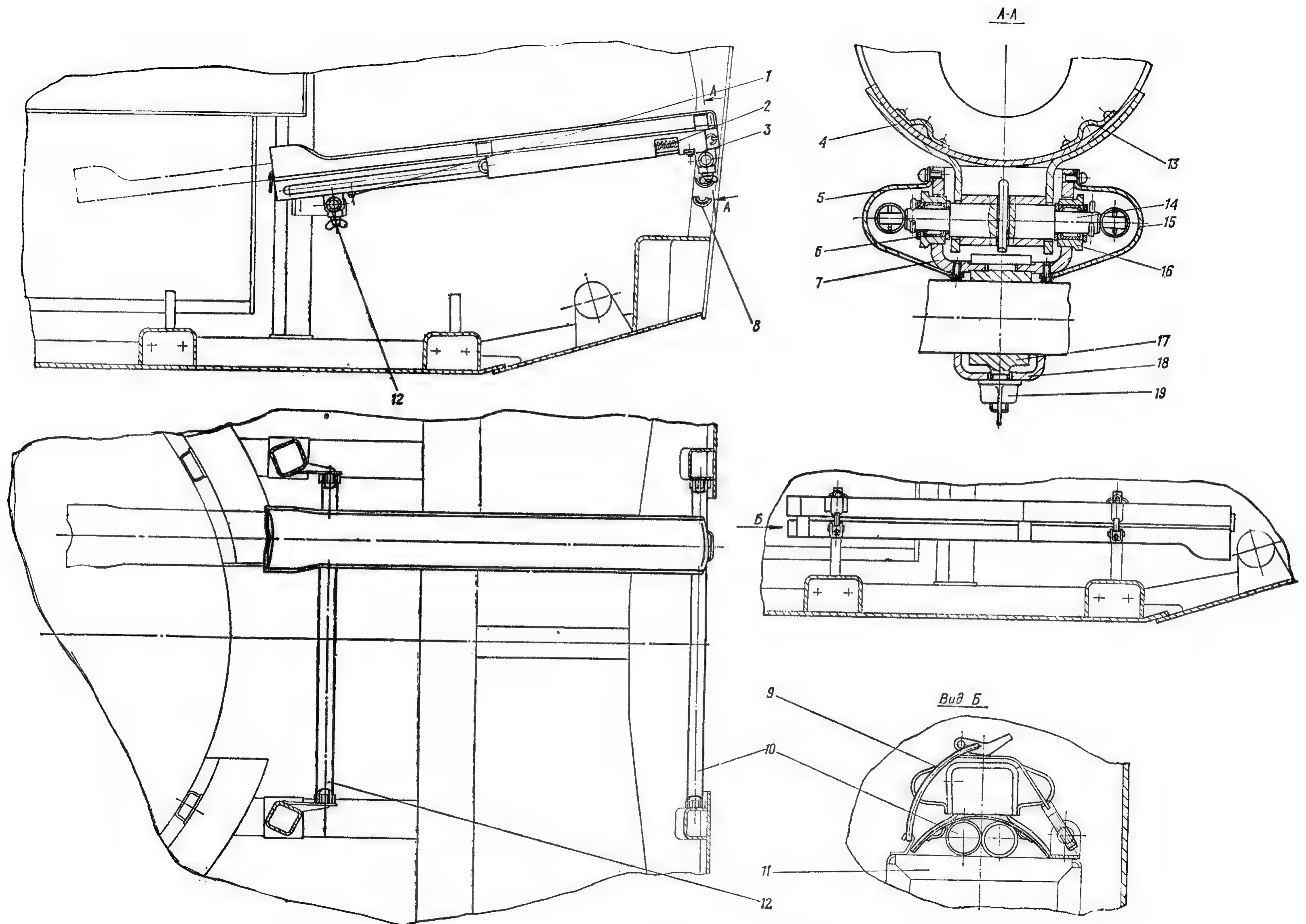


Рис. 28. Приспособление для подачи выстрелов с грунта:
 1, 3 — ограничители; 2 — пружина; 4 — лоток; 5, 15 — ограждения; 6 — роликподшипник; 7 — ос-
 нование; 8, 11 — кронштейны; 9 — лента стяжная; 10, 12 — труба; 13 — склиз; 14 — ось; 16 — ро-
 лик; 17 — ползун; 18 — стопор; 19 — гайка

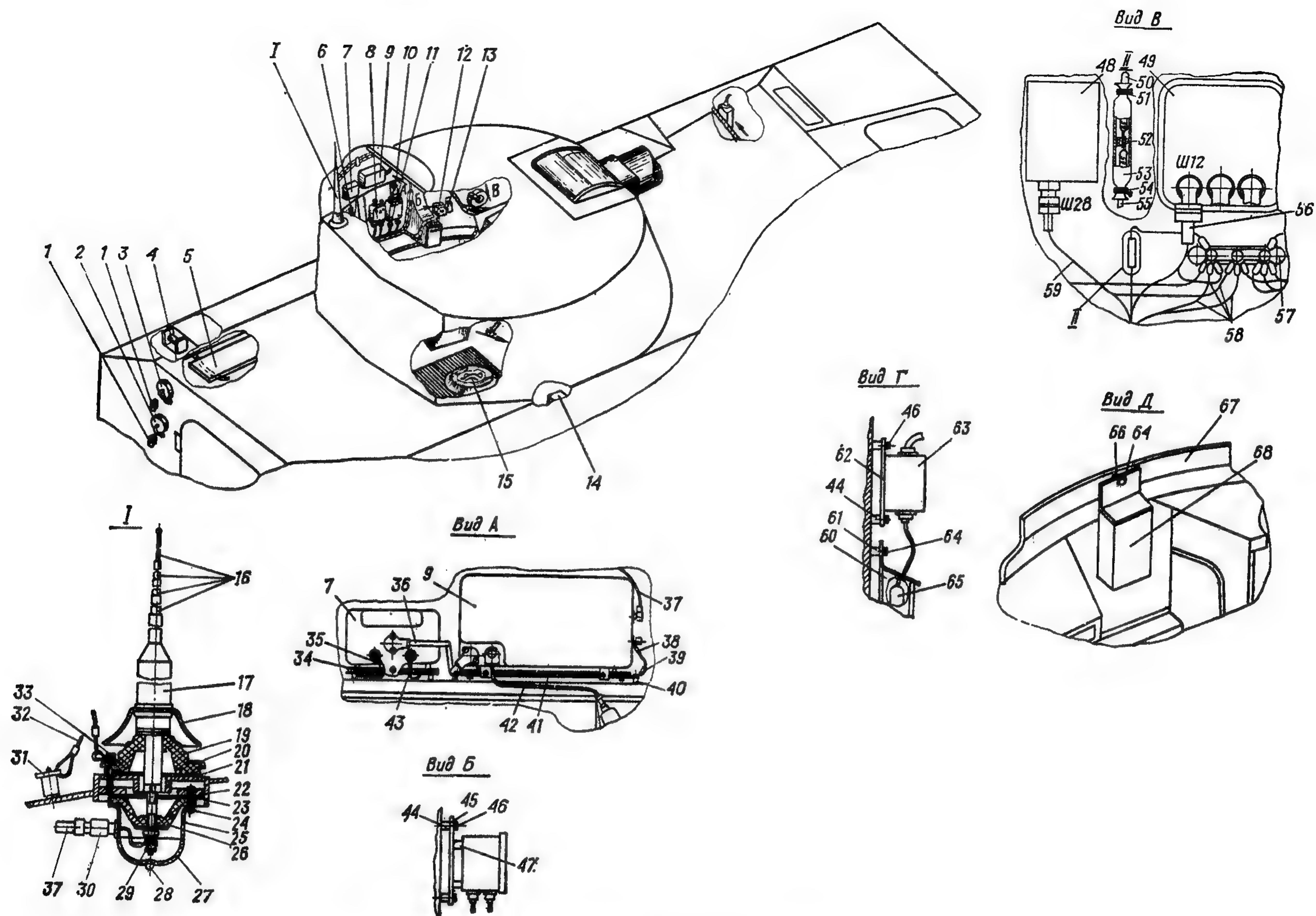


Рис. 29. Установка средств связи на изделии:

1, 45 — кронштейны; 2 — колодка дополнительного абонента; 3 — ввод телефонный; 4 — катушка телефонная; 5 — комплект запасных антенных штырей в чехле; 6 — блок БСР1; 7 — блок питания; 8 — прибор БВ2; 9 — приемопередатчик; 10, 13, 60, 68 — чехлы; 11 — прибор МН1; 12 — прибор БВ2; 14 — прибор БВ1-1; 15 — ВКУ; 16 — штырь антенный; 17, 47 — амортизатор; 18 — колпачок; 19 — изолятор верхний; 20 — обойма; 21, 23 — прокладки; 22 — основание; 24, 52 — винты; 25 — экран защитный; 26 — изолятор нижний; 27 — колпак; 28 — защелка; 29 — клемма; 30 — соединитель электрический; 37, 42, 56, 59 — кабели; 31 — заглушка; 32 — канат; 33, 39, 46, 64 — болты; 34, 41 — рамы амортизационные; 35, 38, 43, 50, 55, 58 — провода; 36 — кабель питания; 40, 44, 61 — бонки; 48 — щиток отопителя; 49 — щиток наводчика; 51, 54 — проволоки; 53 — трубка; 57 — панель соединительная; 62 — дно; 63 — прибор БВ1-2; 65 — переключатель нагрудный со шнуром; 66 — шайба; 67 — сектор корзины



АУ — устройство антенное; БВ1-1, БВ1-2, БВ2 — приборы абонентов; БП — блок питания радиостанции; БСР1 — блок согласующий радиостанции; ВКУ — вращающееся контактное устройство; ЕВ2 — прибор фильтра питания; КВ — кабель высоковольтный; КП — кабель питания; КЛ1, КЛ2 — клеммы телефонного ввода; МН1 — прибор коммутации; НП1, НП2, НП3, НП4, НП5 — переключатели нагрудные; П1 — панель соединительная; ППР — приемопередатчик; Ш1 — Ш10, Ш87 — соединители электрические; ШЛ1 — ШЛ4 — шлемофоны

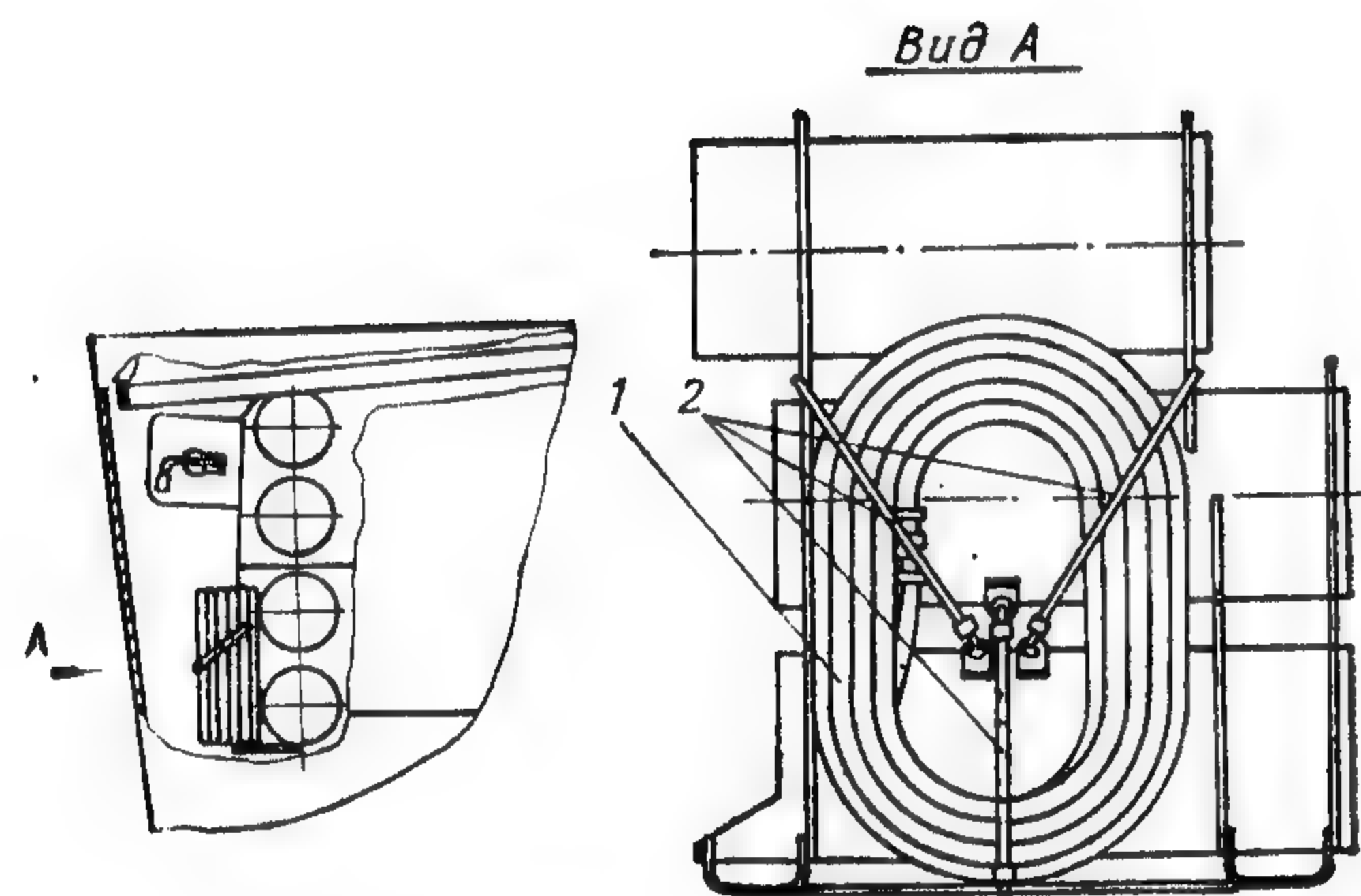


Рис. 31. Размещение удлинителя шнура:
1 — удлинитель шнура; 2 — шнур резиновый

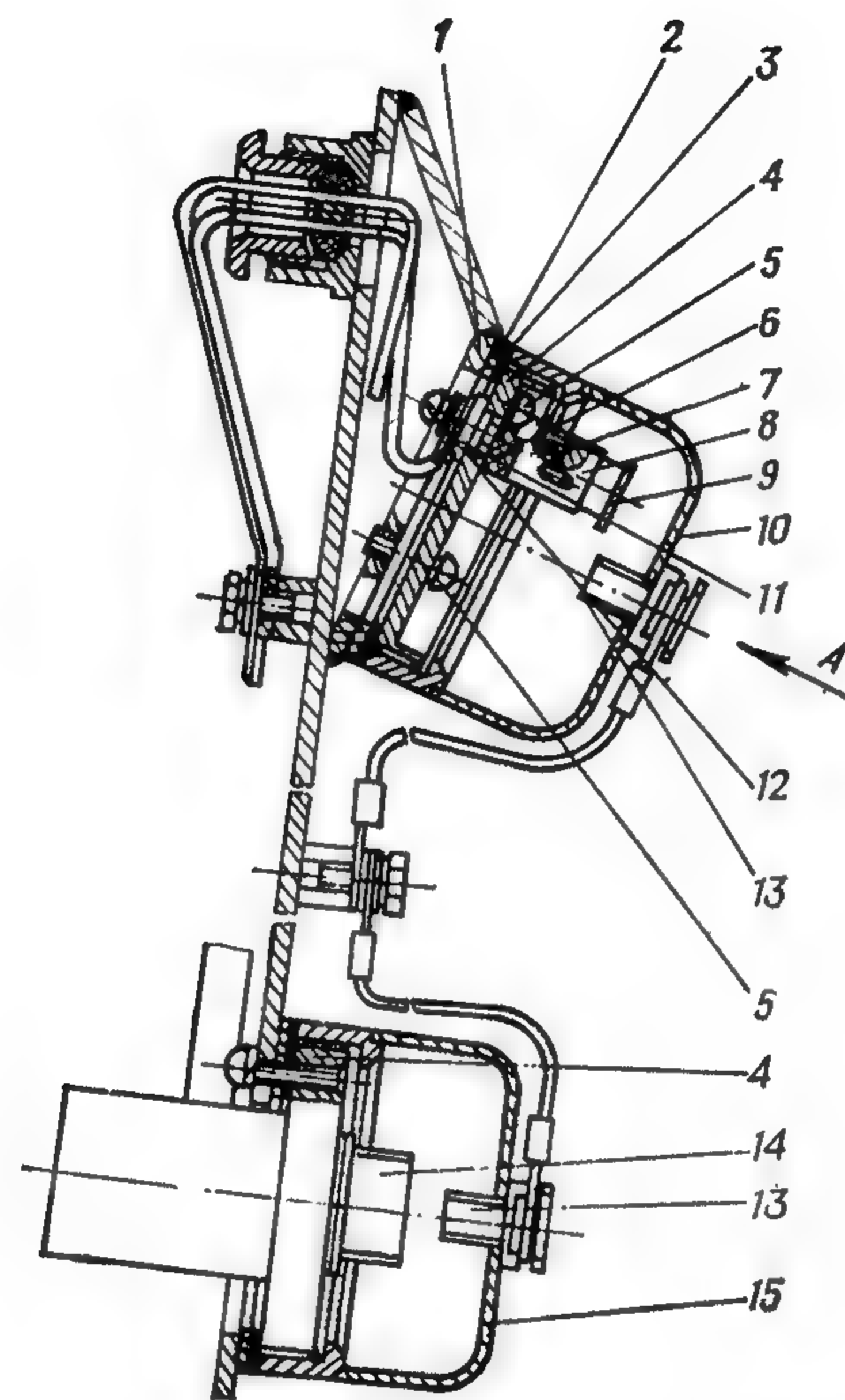


Рис. 32. Телефонный ввод и колодка дополнительного абонента:
1, 17 — кронштейны; 2 — уплотнение; 3 — прокладка; 4 — плата; 5, 12, 13 — винты;
6 — изолятор; 7 — пружина; 8 — зажим; 9 — кнопка; 10, 15 — крышки; 11 — вкладыш;
14 — колодка; 16 — гайка

Вид А
Крышка условно снята

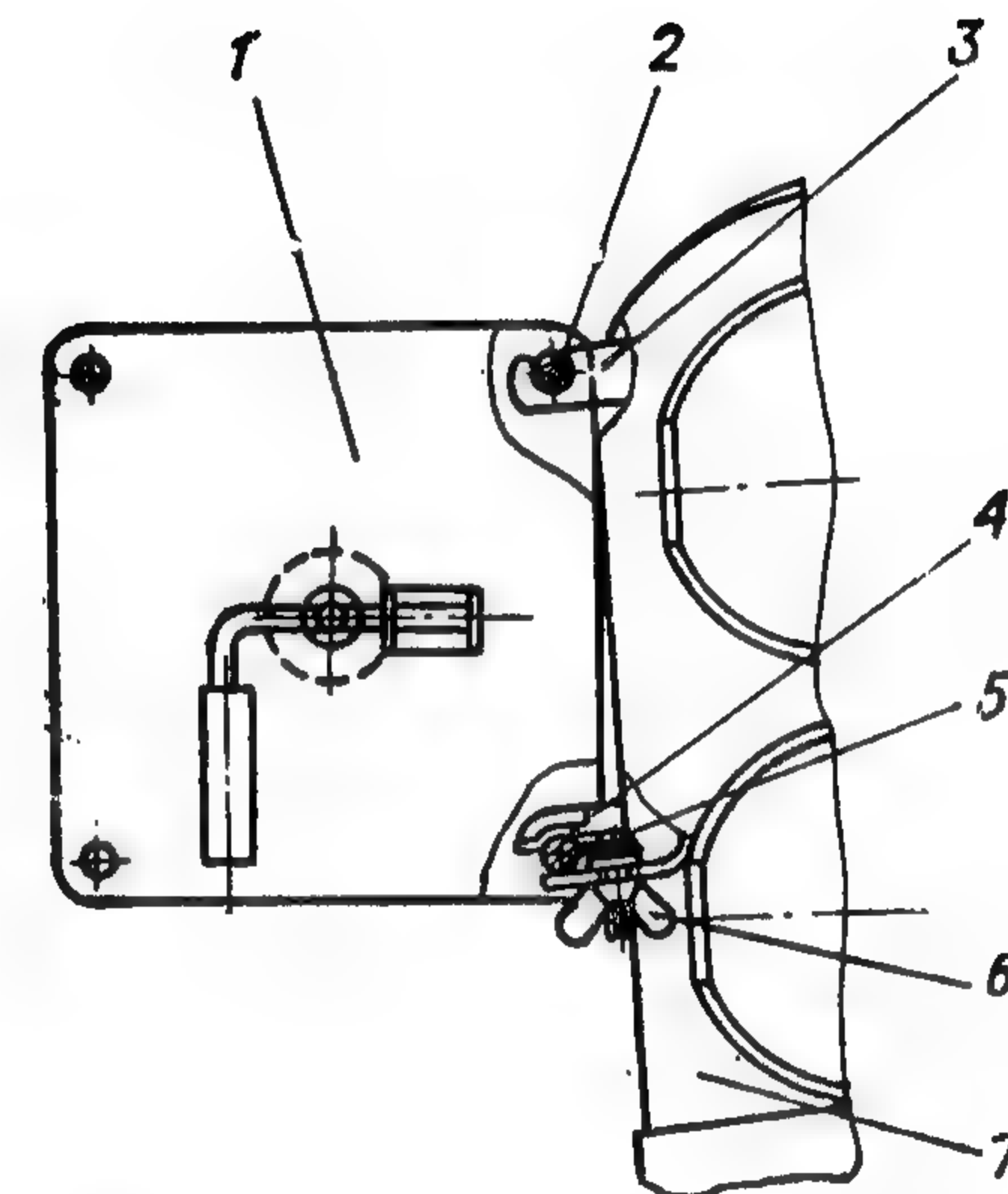
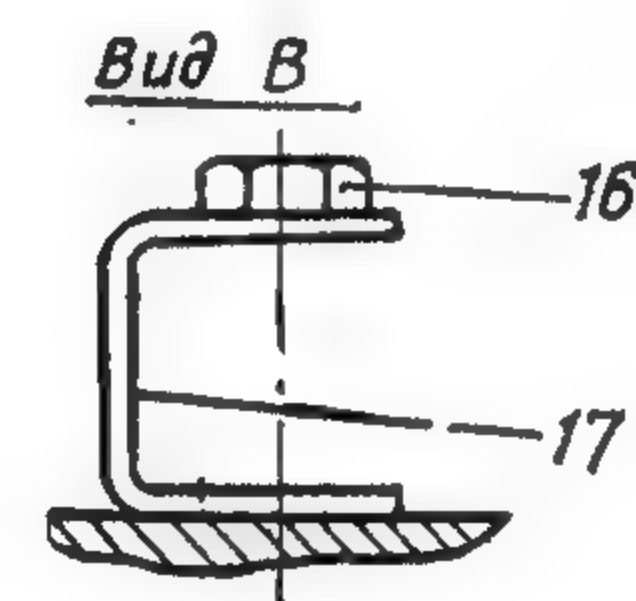
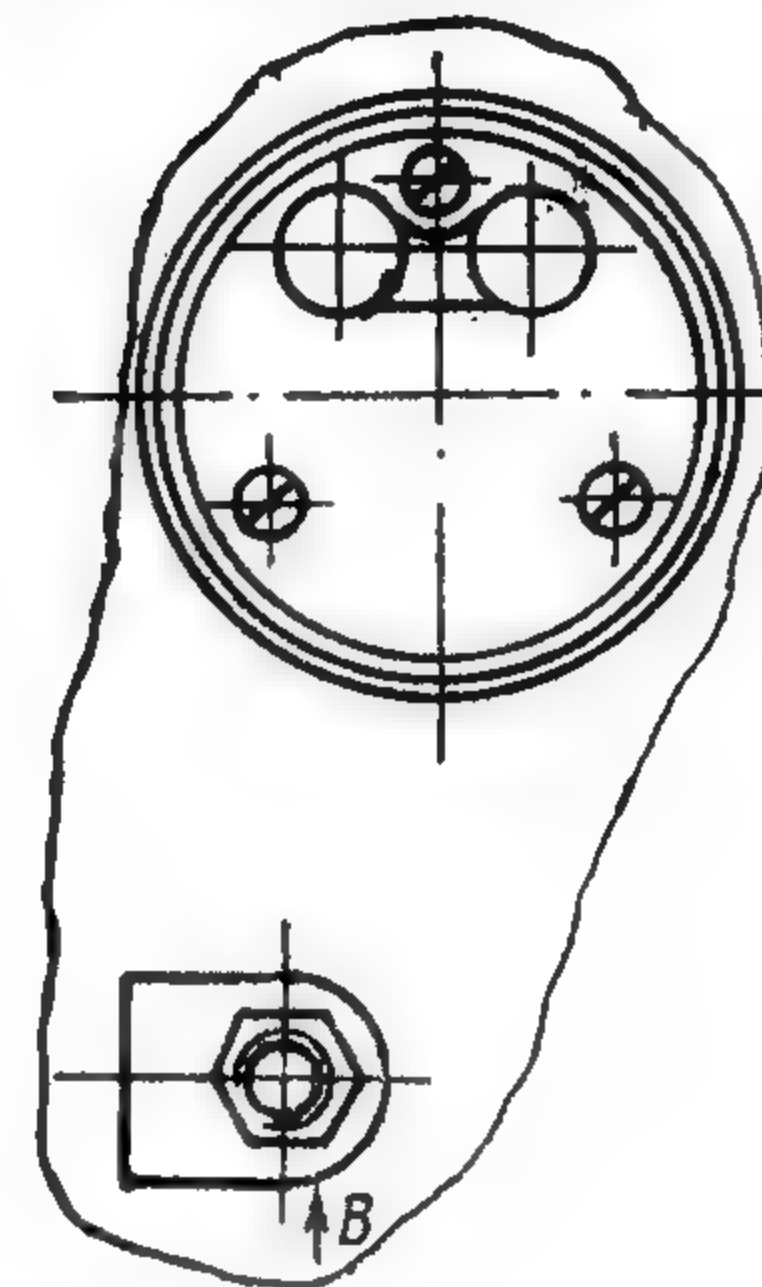


Рис. 33. Крепление телефонной катушки:
1 — катушка телефонная; 2 — штырь; 3 — крючок; 4 — прижим; 5 — кольцо; 6 — гайка-барашек; 7 — боеукладка



СЗ — конденсатор; S9 — блок-кнопка электроспуска; X1 — колодка; X9 — вилка; БР — блок-реле; В25 — включатель фонаря; В32 — В39 — микропереключатели; ВКУ — вращающееся контактное устройство; Зв — сигнал звуковой; К-ЗБ — прибор наблюдения командира; Кл1, Кл2 — клеммы телефонного ввода; МБ — база мерная; МПК — механизм поворотный; Ос — осветитель; ЗУ — отопитель-вентиляционная установка; П1, П6 — панели соединительные; ПК2 — кольцо токосъемное; Пл1, Пл2 — плафоны; ПС — прицеп перископический; РТС — регулятор температуры стекла.

СЭ1, СЭ2 — стекла электрообогревные; ТНПО4, ТНПО5 — приборы наблюдения обогревные; УПС — указатель положения ствола; Ф4 — фильтр радиопомех; ФВУ — фильтровентиляционная установка ФВУ-200; Фн — фонарь; Ш1—Ш10, Ш12, Ш15—Ш29, Ш81—Ш87 — соединители электрические, ЩК щиток командира; ЩН — щиток наводчика; ЩО — щиток отопителя; ЩОс щиток осветителя; ЩТ — щиток транспарантов; Э25 — розетка

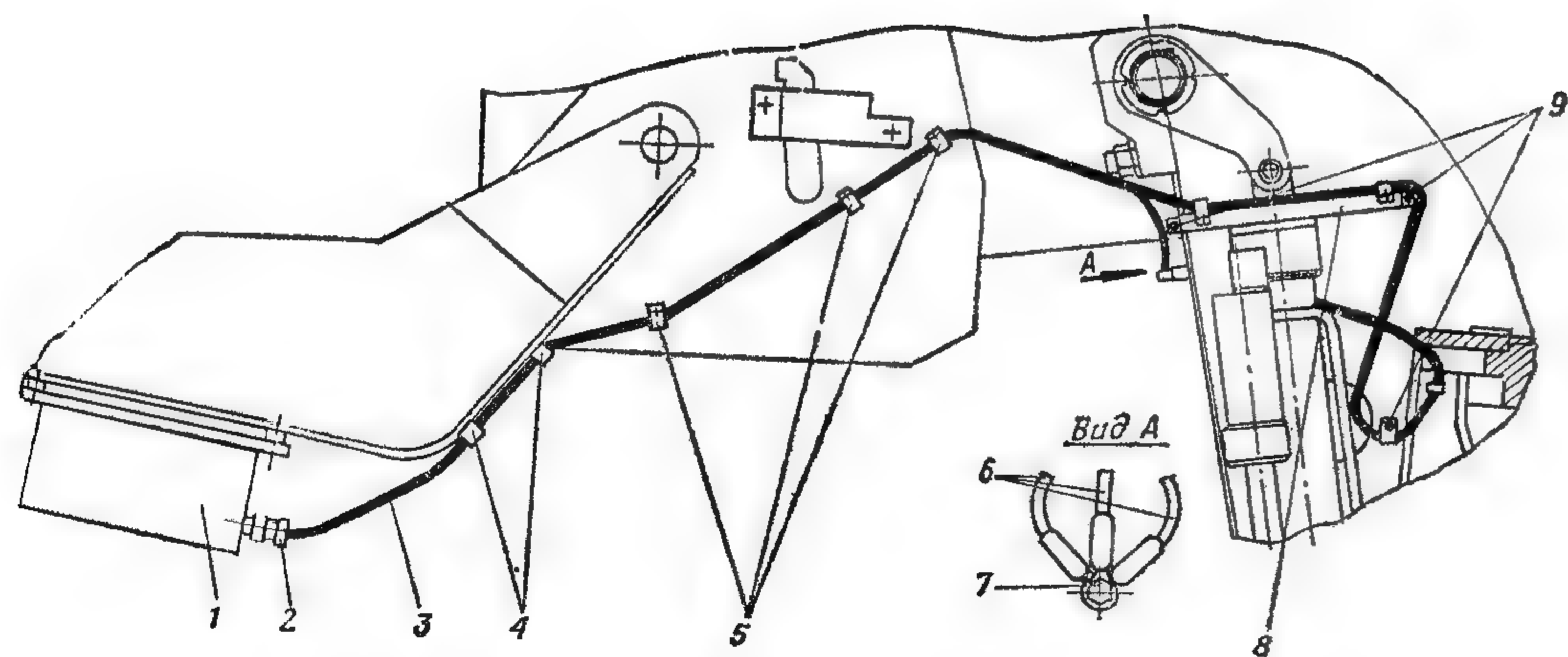


Рис. 36. Схема подключения блока-реле гаубицы:

1 — блок реле; 2 — соединитель электрический; 3 — кабель; 4, 5 — скобы; 6 — провод; 7, 9 — болты; 8 — планка

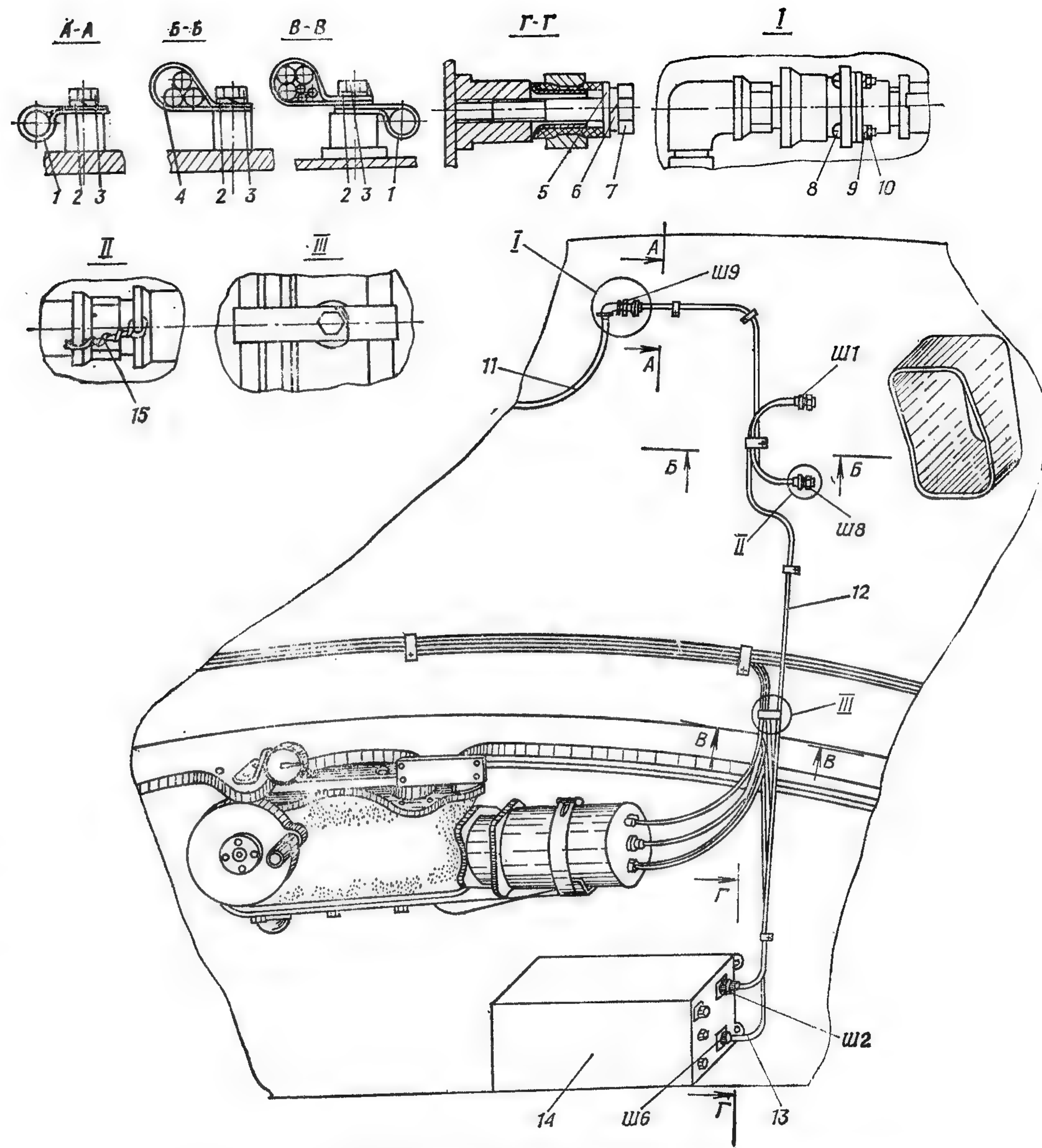


Рис. 37. Установка блока питания прицела:

1, 4 — скобы; 2, 5, 6, 9 — шайбы; 3, 7 — болты; 8 — винт; 10 — гайка; 11, 12, 13 — кабели; 14 — блок питания; 15 — проволока; Ш2, Ш6 — соединители электрические

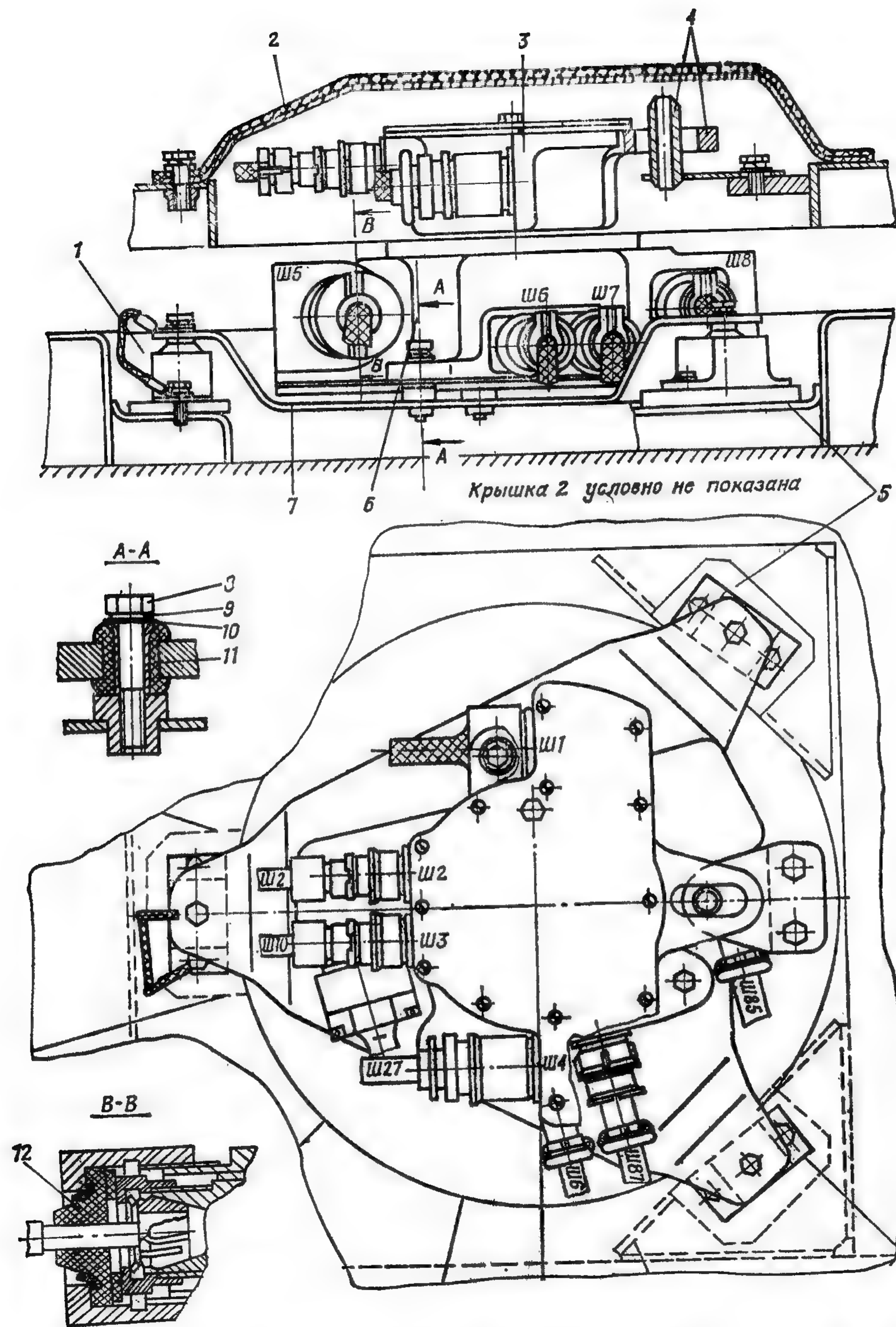


Рис. 38. Вращающееся контактное устройство:

1, 11 — амортизаторы; 2 — крышка; 3 — часть ВКУ подвижная; 4 — поводок; 5 — кронштейн; 6 — часть ВКУ неподвижная; 7 — постель; 8 — болт; 9, 10 — шайбы; 12 — уплотнитель резиновый; Ш1, Ш2, Ш5, Ш6 — соединители электрические; Ш3, Ш4, Ш7, Ш8 — вилки электрических соединителей; Ш10, Ш127, Ш185, Ш187 — розетки электрических соединителей

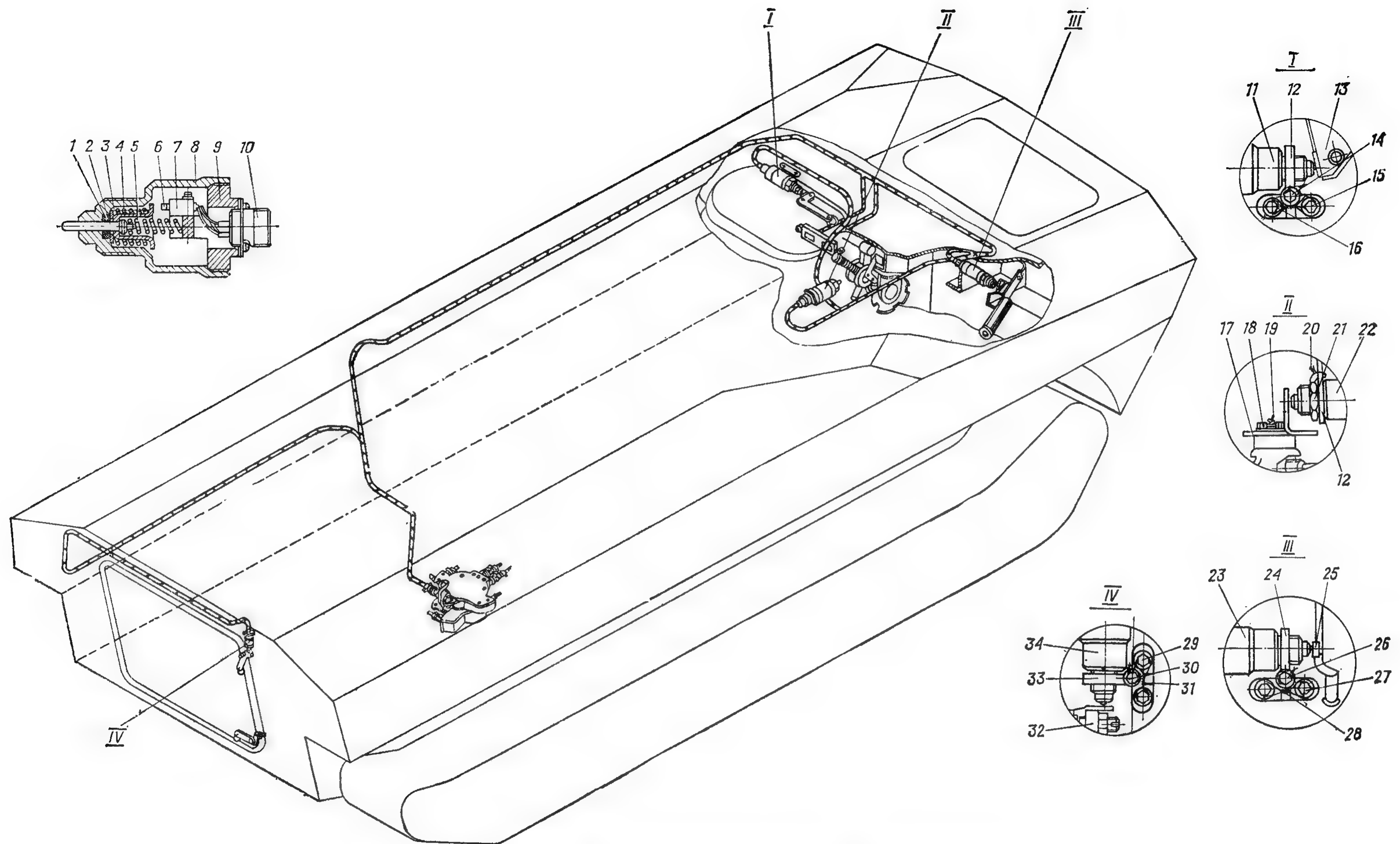


Рис. 39. Расположение переключателей электроблокировок в корпусе шасси:

1 — уплотнитель; 2 — шток; 3 — стакан; 4, 5 — пружина; 6 — шток микропереключателя; 7 — микропереключатель; 8 — корпус; 9 — крышка; 10 — вилка; 11 — переключатель крышки люка механика-водителя; 12, 17, 24, 33 — кронштейны; 13, 32 — рычаги; 14, 15, 18, 26, 27, 29, 30 — болты; 16, 19, 20, 28, 31 — проволоки; 21 — гайка; 22 — переключатель щитка смотрового стекла механика-водителя; 23 — переключатель стопора ствола; 25 — пластик рукоятки стопора ствола; 34 — переключатель кормового люка

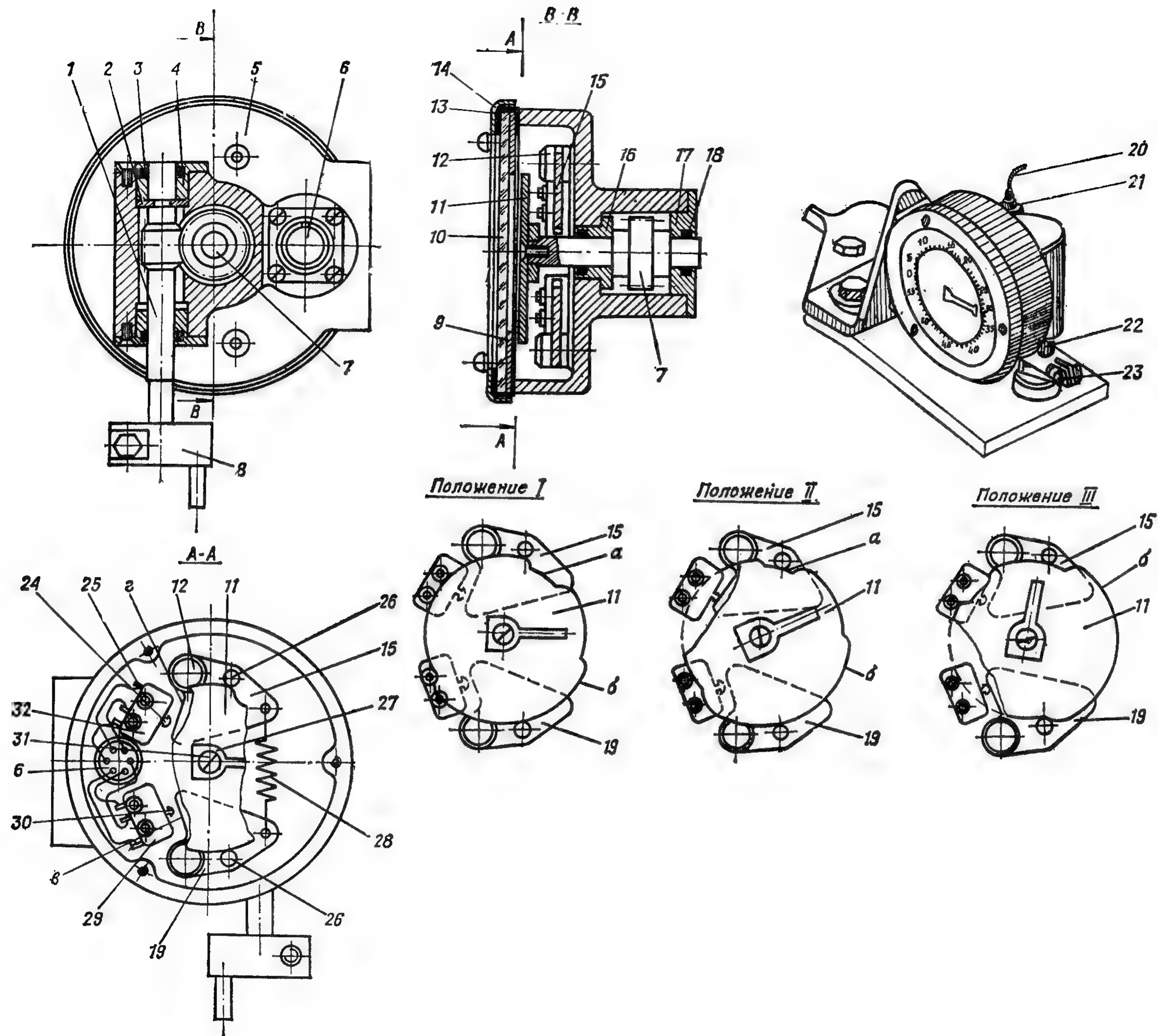


Рис. 40. Указатель положения ствола:

1 — червяк; 2 — кольцо стопорное; 3, 13, 18 — уплотнитель; 4, 16, 17 — втулка; 5 — корпус; 6 — вилка; 7 — колесо червячное; 8 — поводок; 9 — шкала; 10 — стекло; 11 — кулачок; 12 — ось; 14 — ободок; 15, 19 — рычаги; 20 — кабель; 21 — соединитель электрический; 22 — хвостовик червяка; 23 — болт; 24, 30 — шток микропереключателя; 25, 31 — винты; 26 — палец; 27 — изображение стрелки; 28 — пружина; 29, 32 — микропереключатели; а — вырез; б — выступ; в, г — плоскости

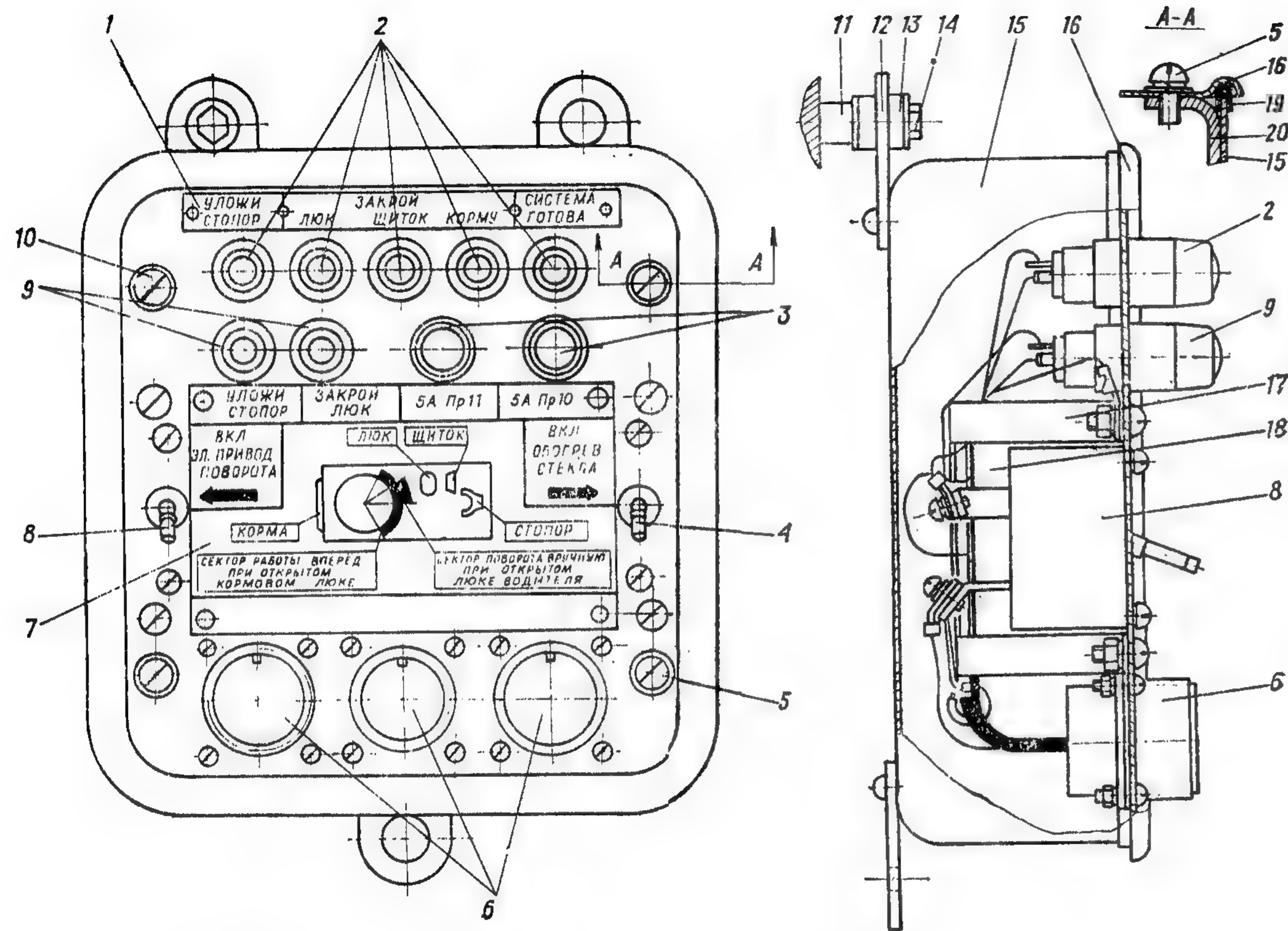


Рис. 41. Щиток наводчика:

1, 7 — таблички; 2, 9 — фонари; 3 — предохранитель; 4 — автомат защиты сети АЗС-5; 5 — винт; 6 — соединитель электрический; 8 — автомат защиты сети АЗС-50; 10 — шайба; 11 — бонка; 12, 20 — кронштейны; 13 — амортизатор; 14 — уплотнитель; 15 — корпус; 16 — панель; 17 — скоба; 18 — реле; 19 — уплотнитель

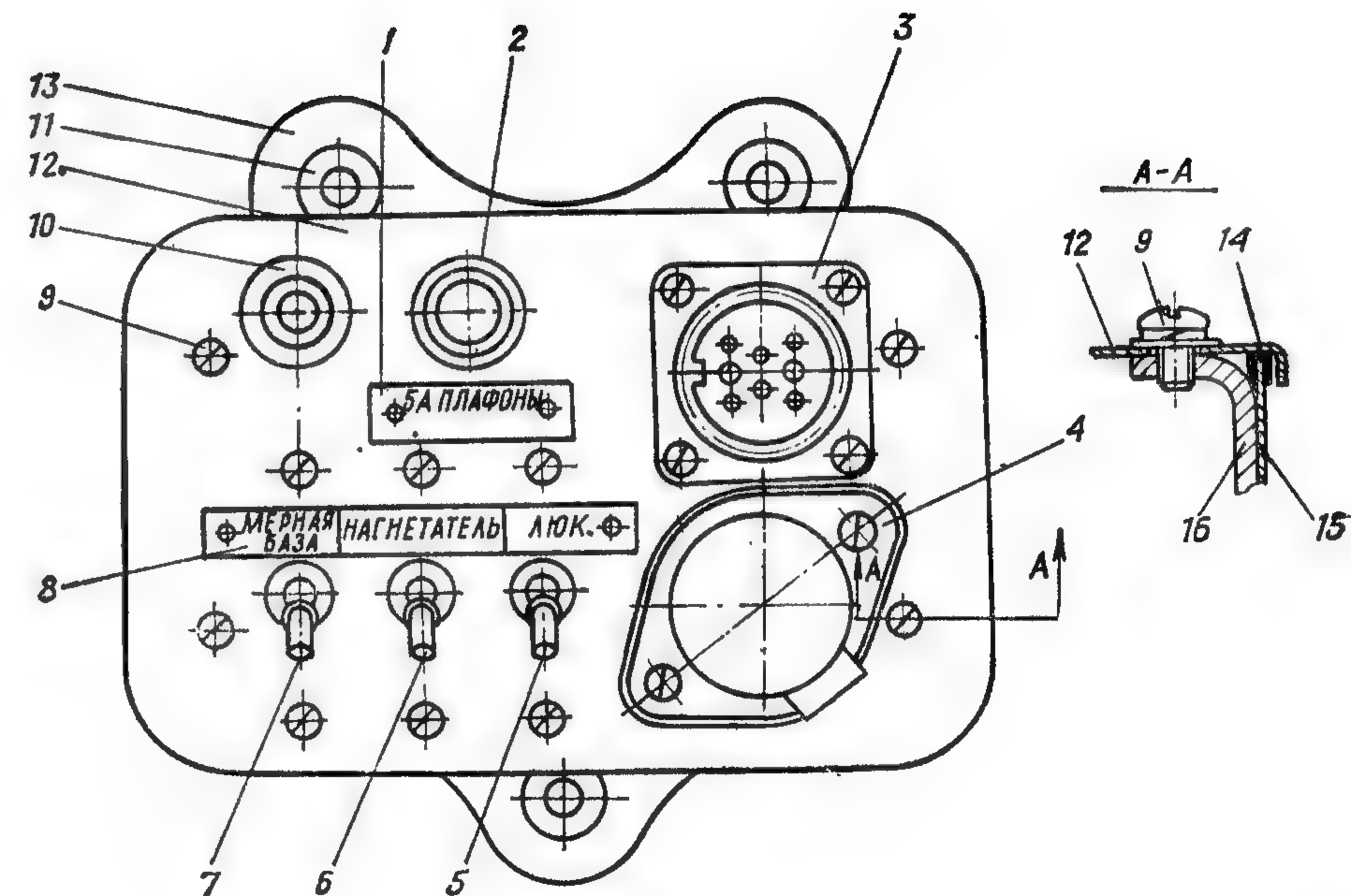


Рис. 42. Щиток командира:

1, 8 — таблички; 2 — предохранитель; 3 — вилка; 4 — розетка; 5 — автомат защиты сети АЗС-25; 6 — автомат защиты сети АЗС-50; 7 — автомат защиты сети АЗС-2; 9 — винт; 10 — фонарь; 11 — амортизатор; 12 — панель; 13, 16 — кронштейны; 14 — уплотнитель; 15 — корпус

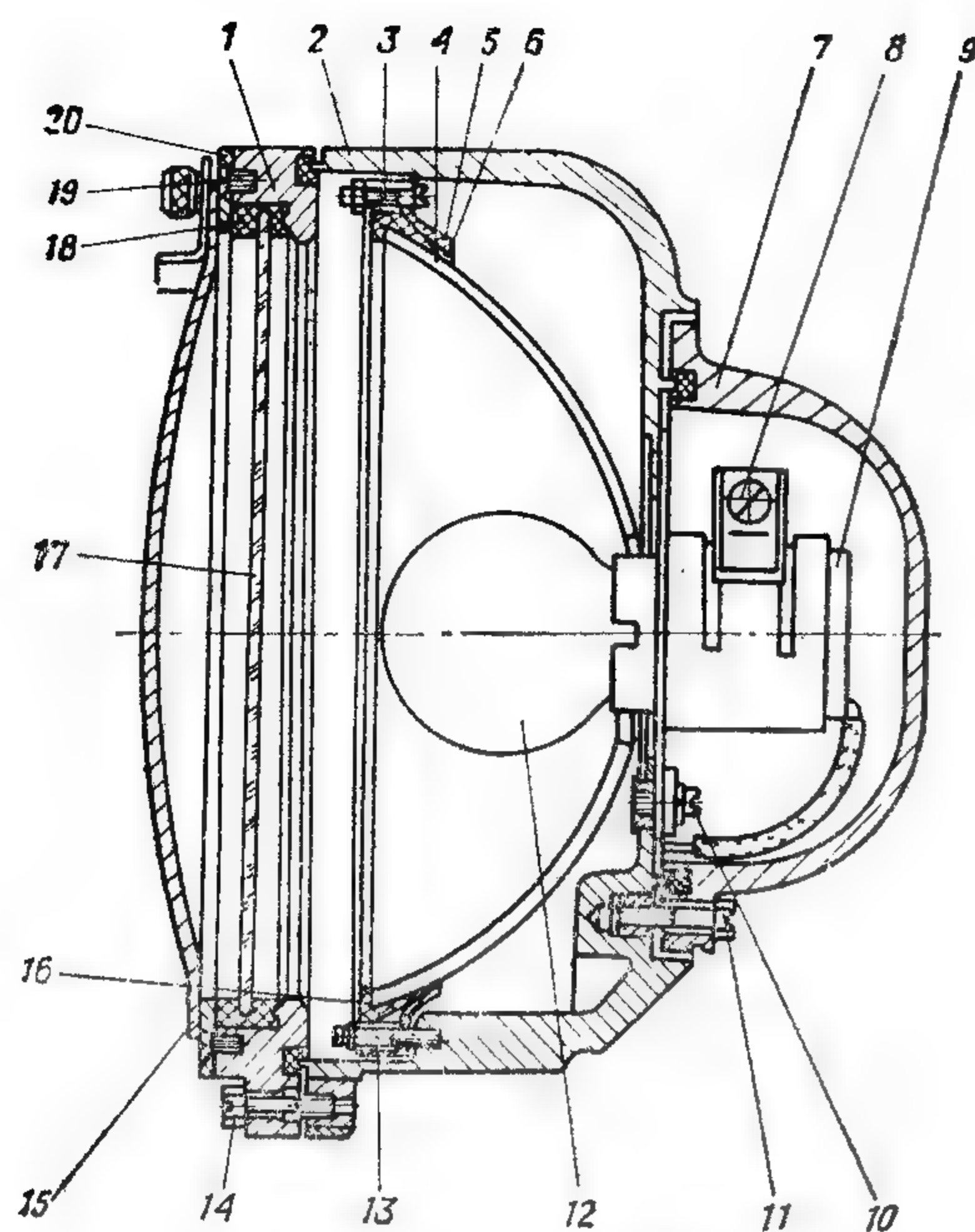


Рис. 43. Осветитель ОУ-3ГА-2:

1 — рама передняя; 2 — корпус; 3, 8, 10, 13, 19 — винты; 4 — отражатель; 5, 20 — кольца; 6 — прокладка; 7 — тыльник; 9 — держатель; 11, 14 — болты; 12 — лампа; 15 — крышка защитная; 16 — кольцо нажимное; 17 — светофильтр; 18 — уплотнитель

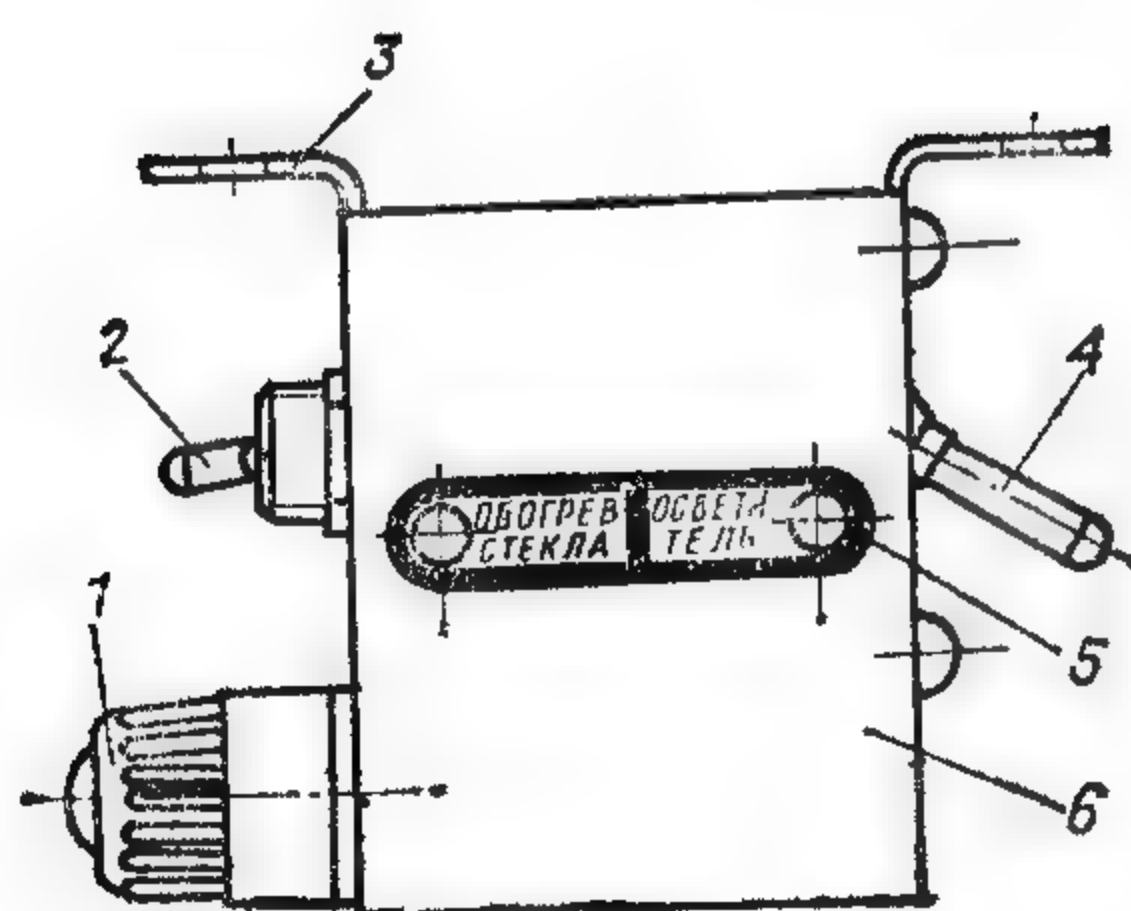


Рис. 44. Щиток осветителя:

1 — фонарь; 2 — выключатель ОБОГРЕВ СТЕКЛА; 3 — вентилятор; 4 — выключатель ОСВЕТИТЕЛЬ; 5 — табличка; 6 — корпус

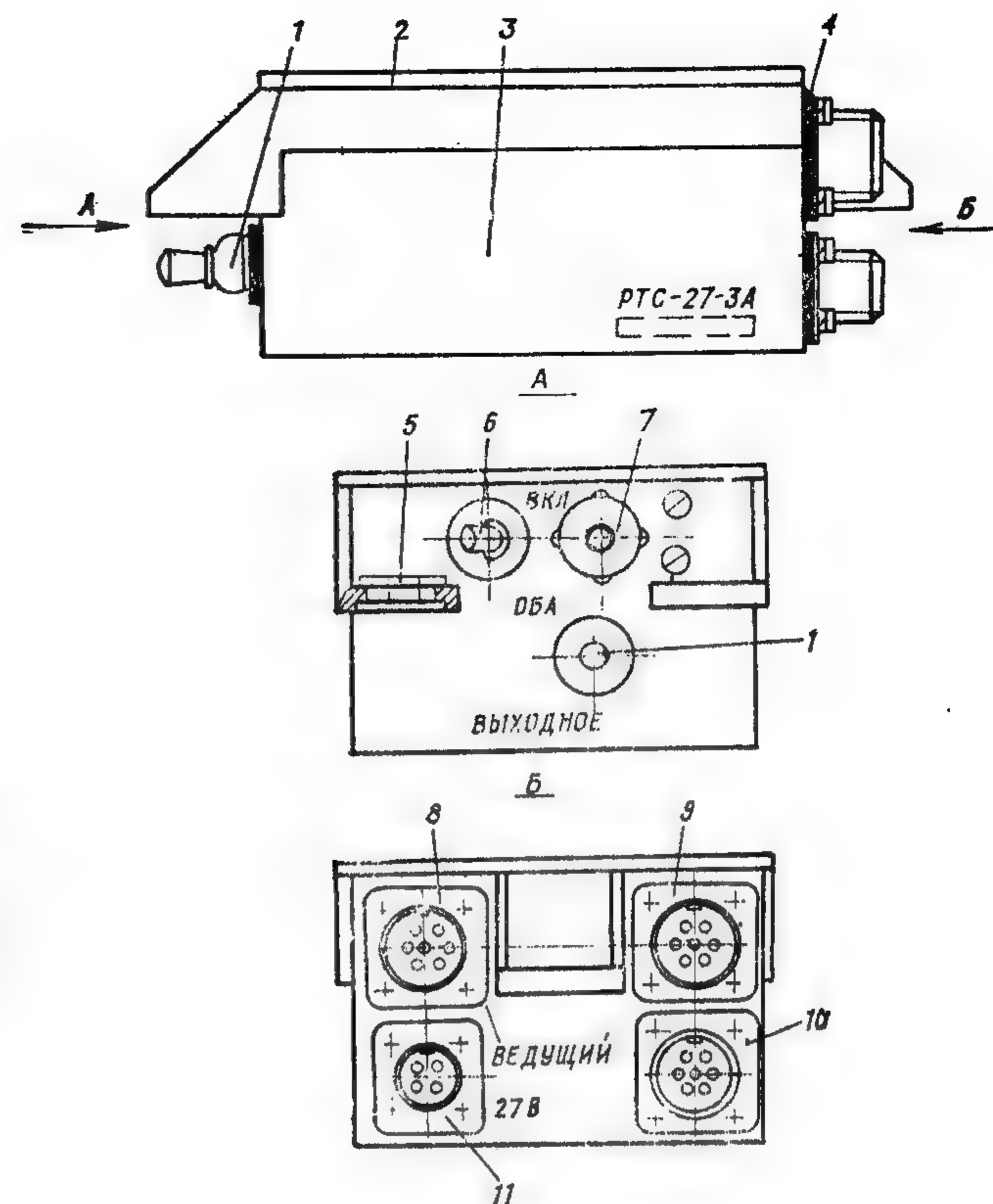
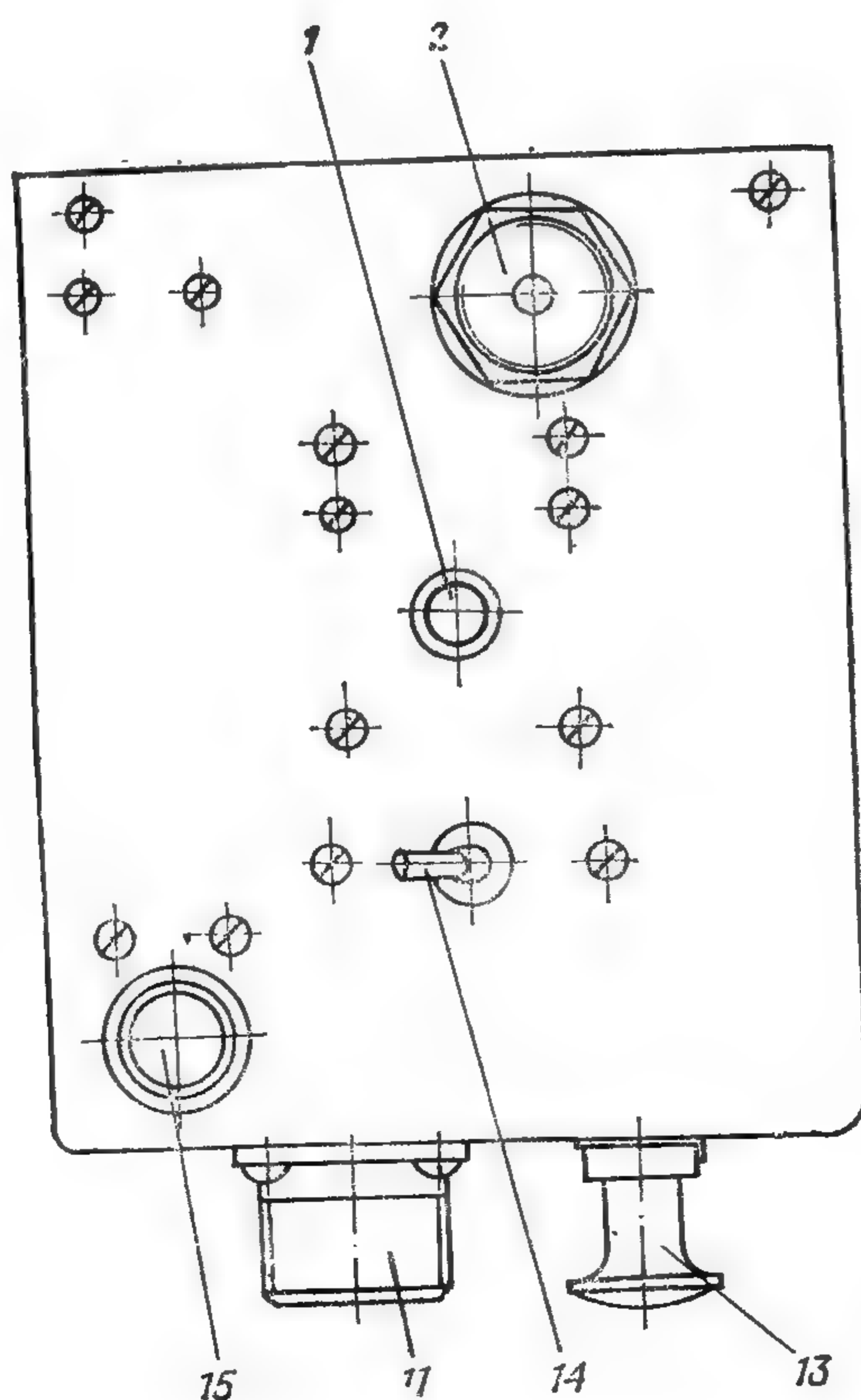


Рис. 45. Регулятор температуры стекол:

1 — переключатель; 2 — крышка; 3 — корпус; 4 — уплотнитель; 5 — амортизатор; 6 — выключатель; 7 — светодиод; 8—11 — вилки

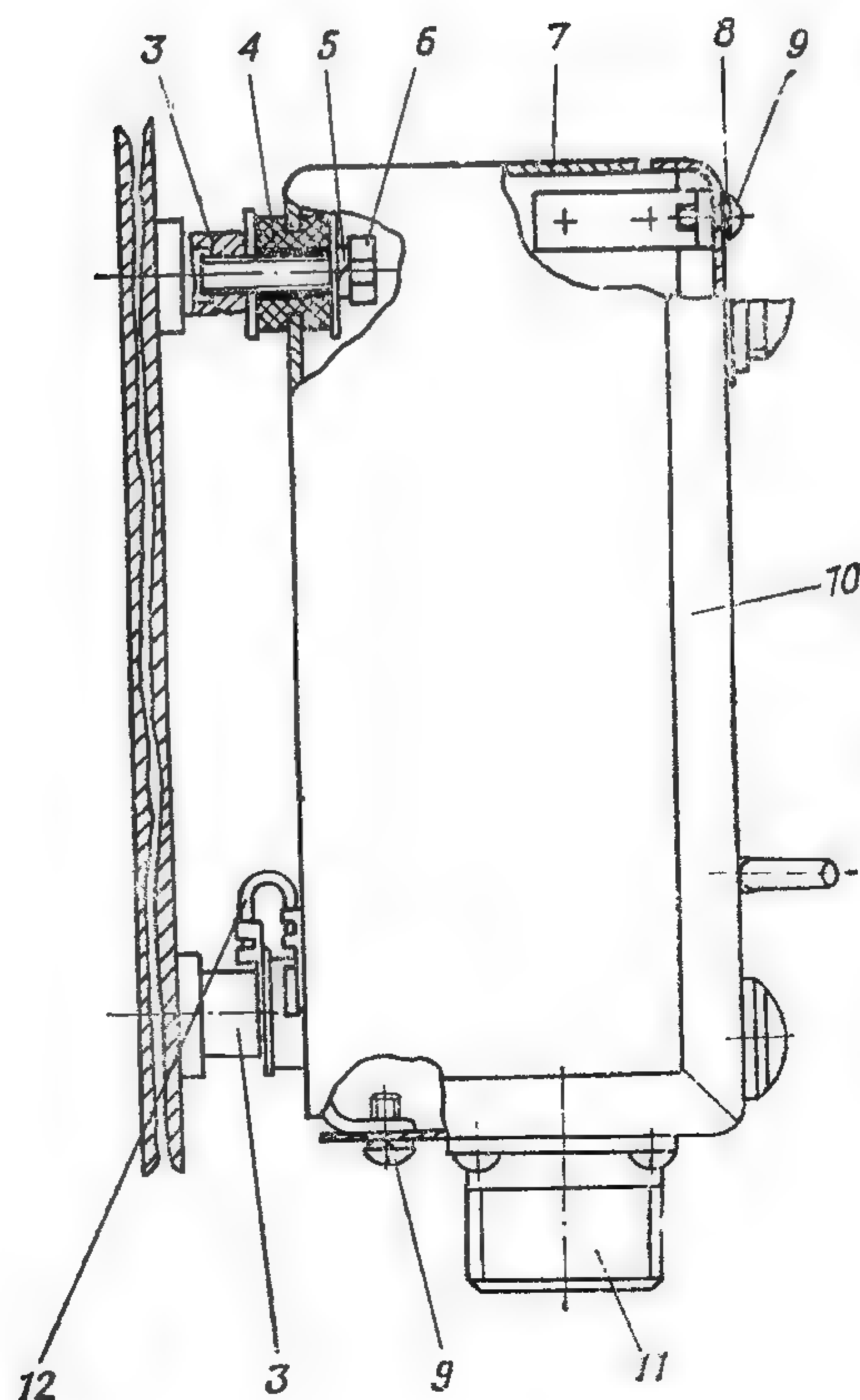


Рис. 46. Щиток отопителя:

1 — кнопка реле перегрева; 2 — спираль контрольная; 3 — бонка; 4 — амортизатор; 5, 8 — шайбы; 6 — болт; 7 — корпус; 9 — винт; 10 — панель; 11 — вилка электрического соединителя; 12 — провод; 13 — переключатель режимов работы; 14 — выключатель свечи накаливания и контрольной спирали; 15 — лампа контрольная

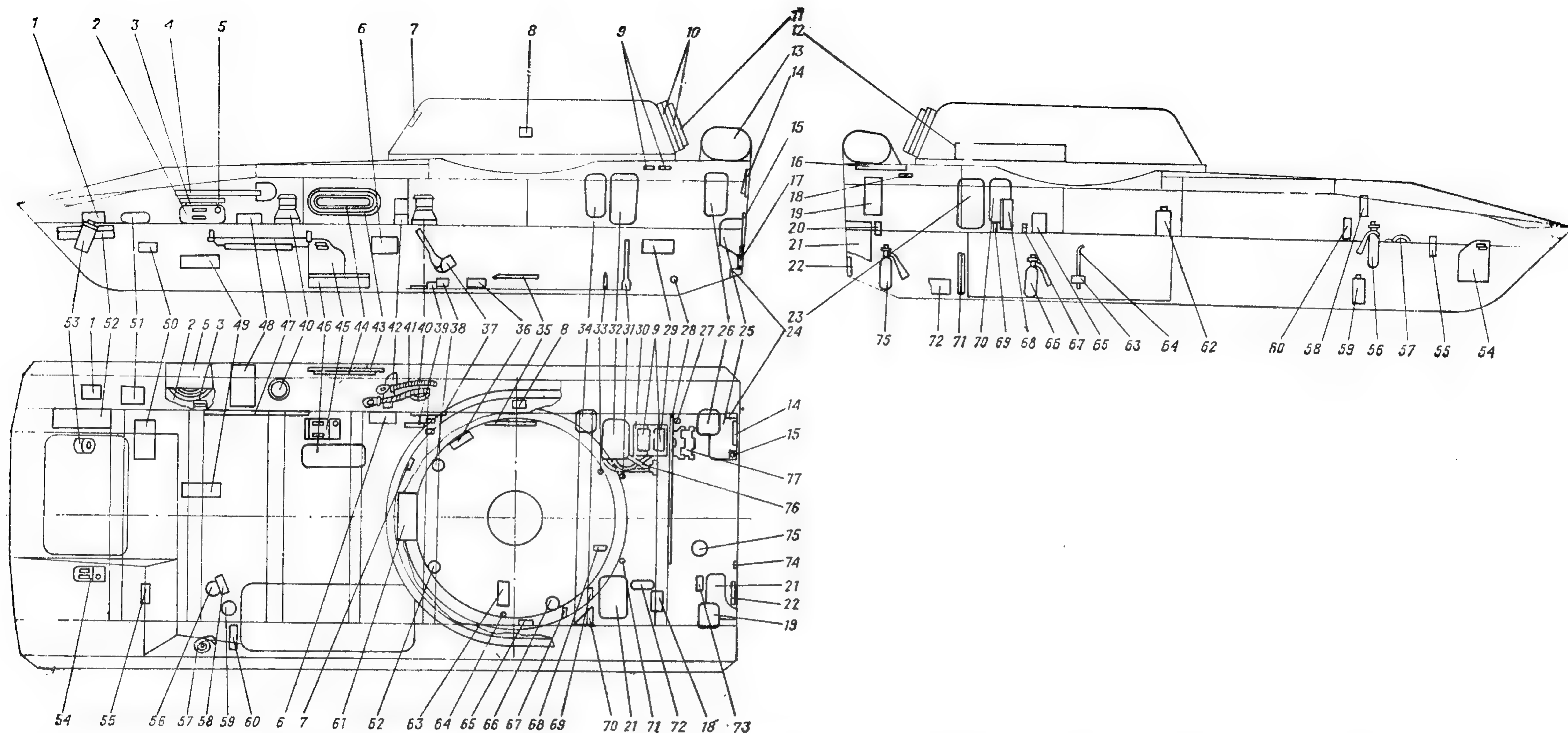


Рис. 47. Схема размещения ЗИП:

1 — элемент фильтра; 2, 45 — канистры на 20 л; 3 — шланг; 4 — лопата саперная; 5 — сумка с индивидуальным дегазационным комплектом; 6 — пальцы гусеницы; 7 — призма верхняя прибора наблюдения заряжающего; 8 — панель для ключей-установщиков; 9, 18, 60 — места укладки фильтрующих противогазов; 10 — решетки бортовые левая и правая; 11 — стремянка; 12 — ящик с ЗИП гаубицы; 13 — брезент укрывочный; 14 — сиденье дополнительное; 15 — кувалда; 16 — штыри антенные и штанга переходная; 17 — рама осветителя; 19, 26, 34, 70 — места укладки защитных комплектов Л-1; 20 — переключатель нагрудный со шнуром 10 м для дополнительного абонента; 21, 23, 25, 32 — места укладки вещевых мешков; 22 — сумка с документами; 24 — сумка с почвозащепами; 27 — серьга соединительная; 28 — лом; 29 — ящик для продуктов НЗ; 30 — ящик с коллиматором и кабелем; 31 — прибойник; 33 — стержень; 35 — экстрактор; 36 — ящик для ключей-установщиков; 37 — топор; 38 — поддон; 39 — приспособление для выпрессовки пальцев гусе-

ниц; 40 — удлинитель воздухозаборных труб; 41 — трос буксирный; 42 — наставка на выхлопную трубу; 43 — ремень привода водяного насоса, вентилятора, генератора; 44 — шнур для надевания гусениц; 46, 49, 52, 61 — ящики для инструмента; 47 — пила поперечная; 48 — ящик с ЗИП электрооборудования; 50 — ящик для прибора ночного видения и его ЗИП; 51 — ограждение радиатора; 53 — нагнетатель для масла; 54 — канистра на 10 л; 55 — коробка для прибора наблюдения ТНПО-170А; 56, 66, 75 — огнетушители; 57 — лампа переносная; 58 — коробка для укладки за-глушки шахты или прибора наблюдения ТНПО-170А; 59, 62 — бачки для питьевой воды; 63 — ящик с ЗИП прицеда; 64 — ключ для прицеда; 65 — ящик с ЗИП радиостанции; 67 — пенал для ЗИП прибора наблюдения командира; 68 — постель для ключей и столик командира; 69 — футляр санитарной аптечки; 71 — тренога; 72 — ведро на 8 л; 73 — катушка телефонная и удлинитель шнура 20 м; 74 — отражатель; 76 — приспособление для самовытаскивания; 77 — звено гусеницы

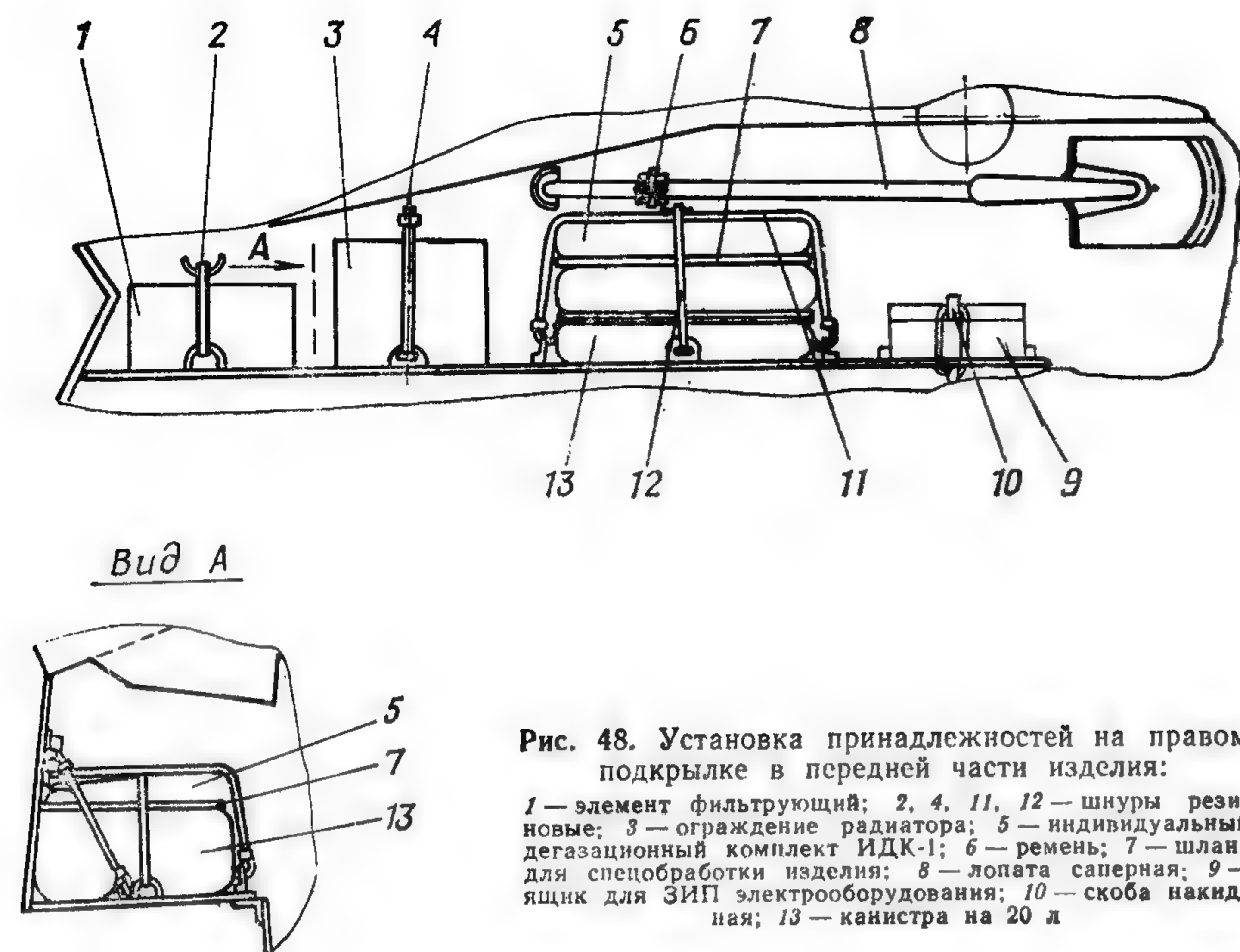


Рис. 48. Установка принадлежностей на правом подкрылке в передней части изделия:
1 — элемент фильтрующий; 2, 4, 11, 12 — шнуры резиновые; 3 — ограждение радиатора; 5 — индивидуальный дегазационный комплект ИДК-1; 6 — ремень; 7 — шланг для спецобработки изделия; 8 — лопата саперная; 9 — ящик для ЗИП электрооборудования; 10 — скоба накидная; 13 — канистра на 20 л

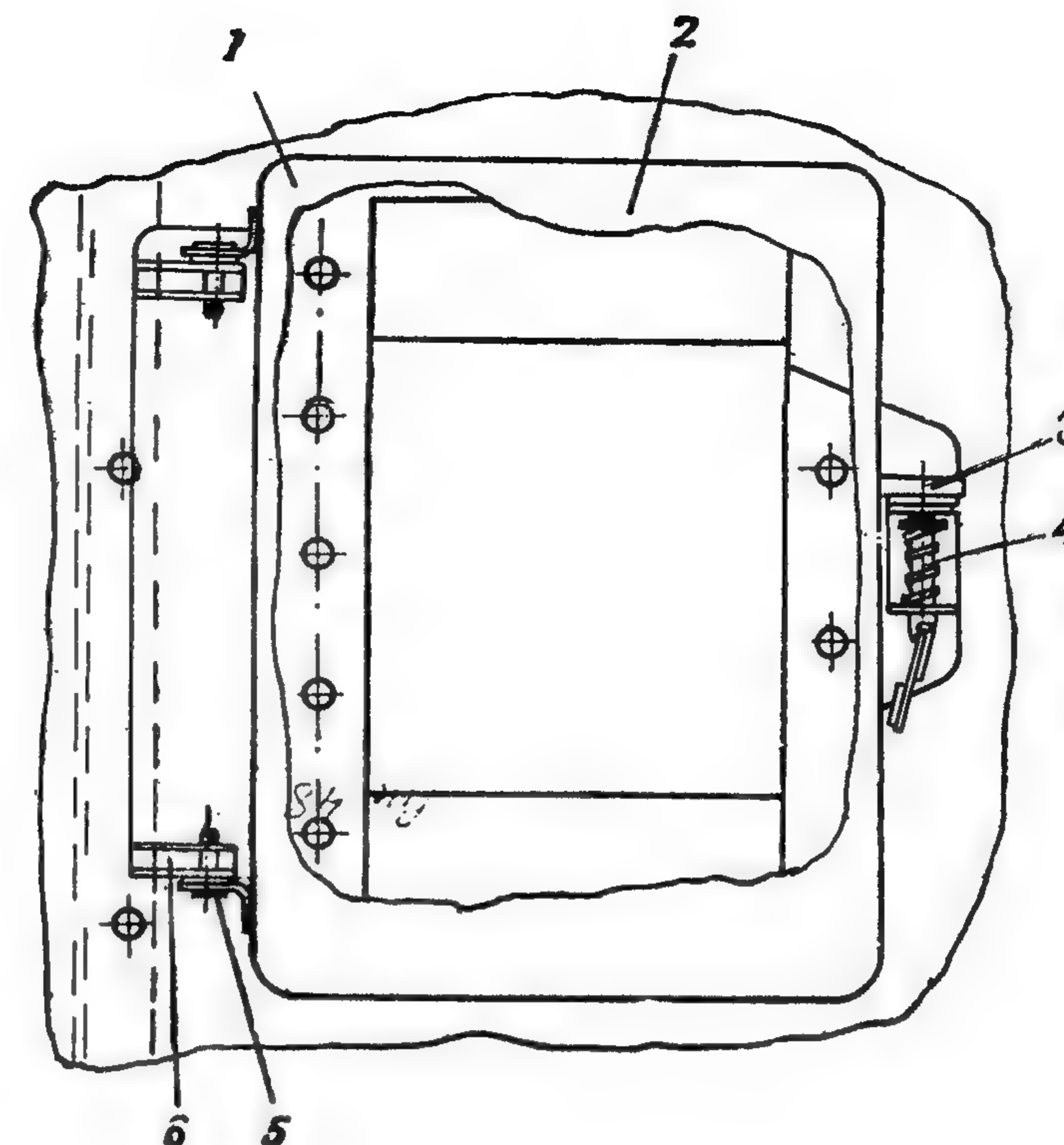


Рис. 50. Коробка для укладки прибора ТНПО-170А:
1 — коробка; 2 — прокладка; 3 — кронштейн; 4 — фиксатор; 5 — палец; 6 — петля

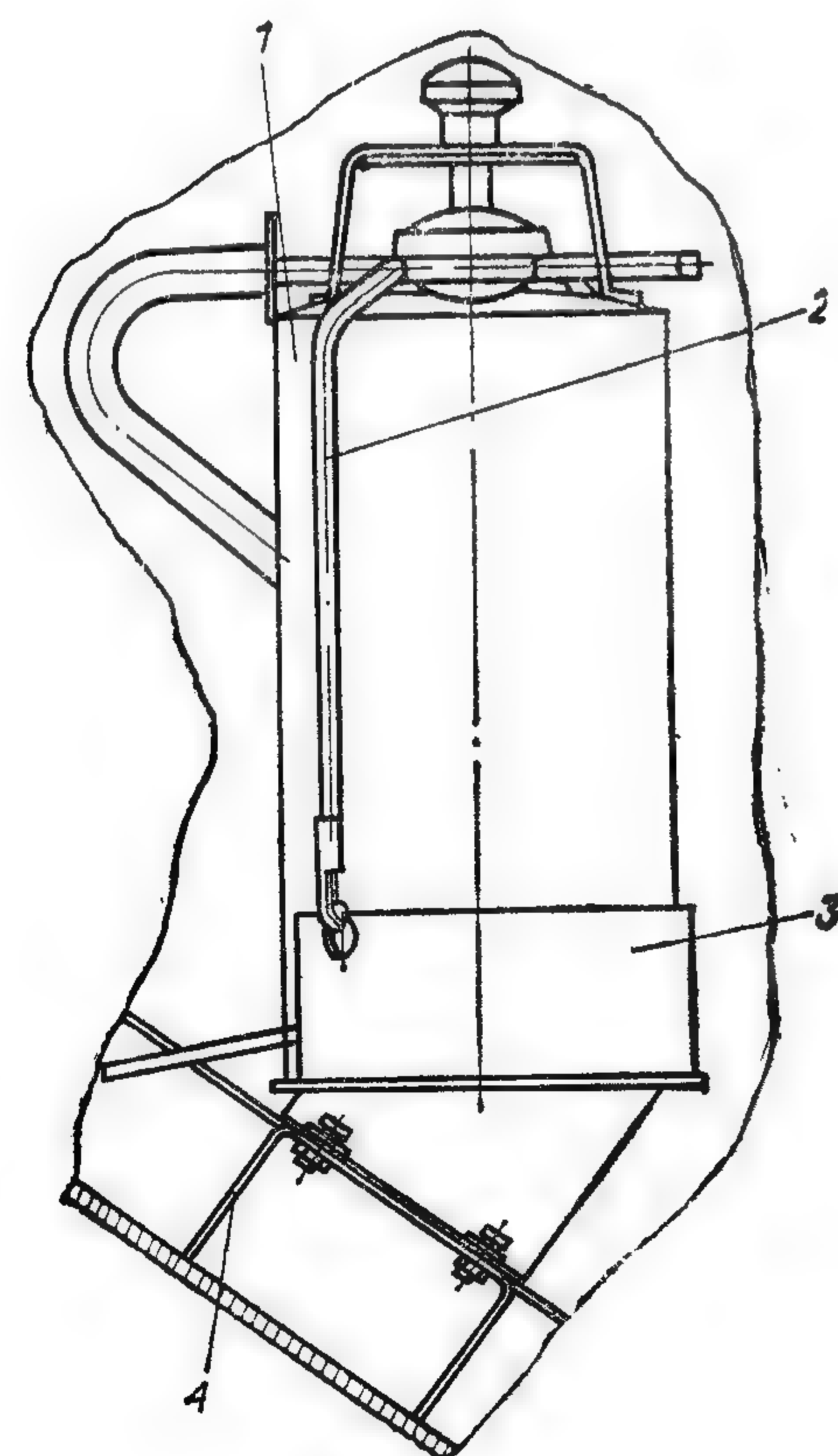


Рис. 49. Установка нагнетателя для масла:
1 — нагнетатель; 2 — шнур резиновый; 3 — гнездо; 4 — кронштейн

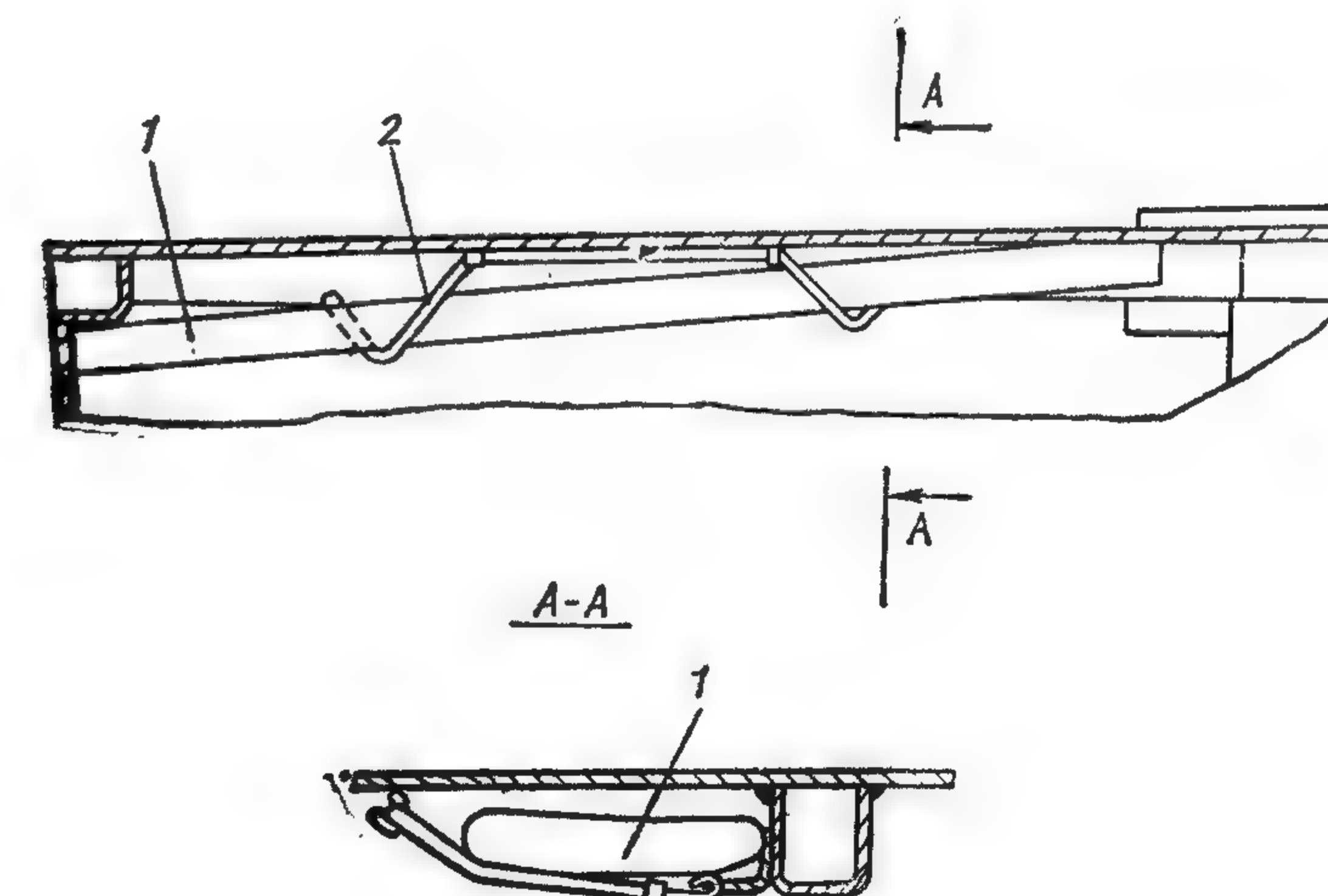


Рис. 51. Установка антенных штырей:
1 — чехол с антенными штырями; 2 — шнур резиновый

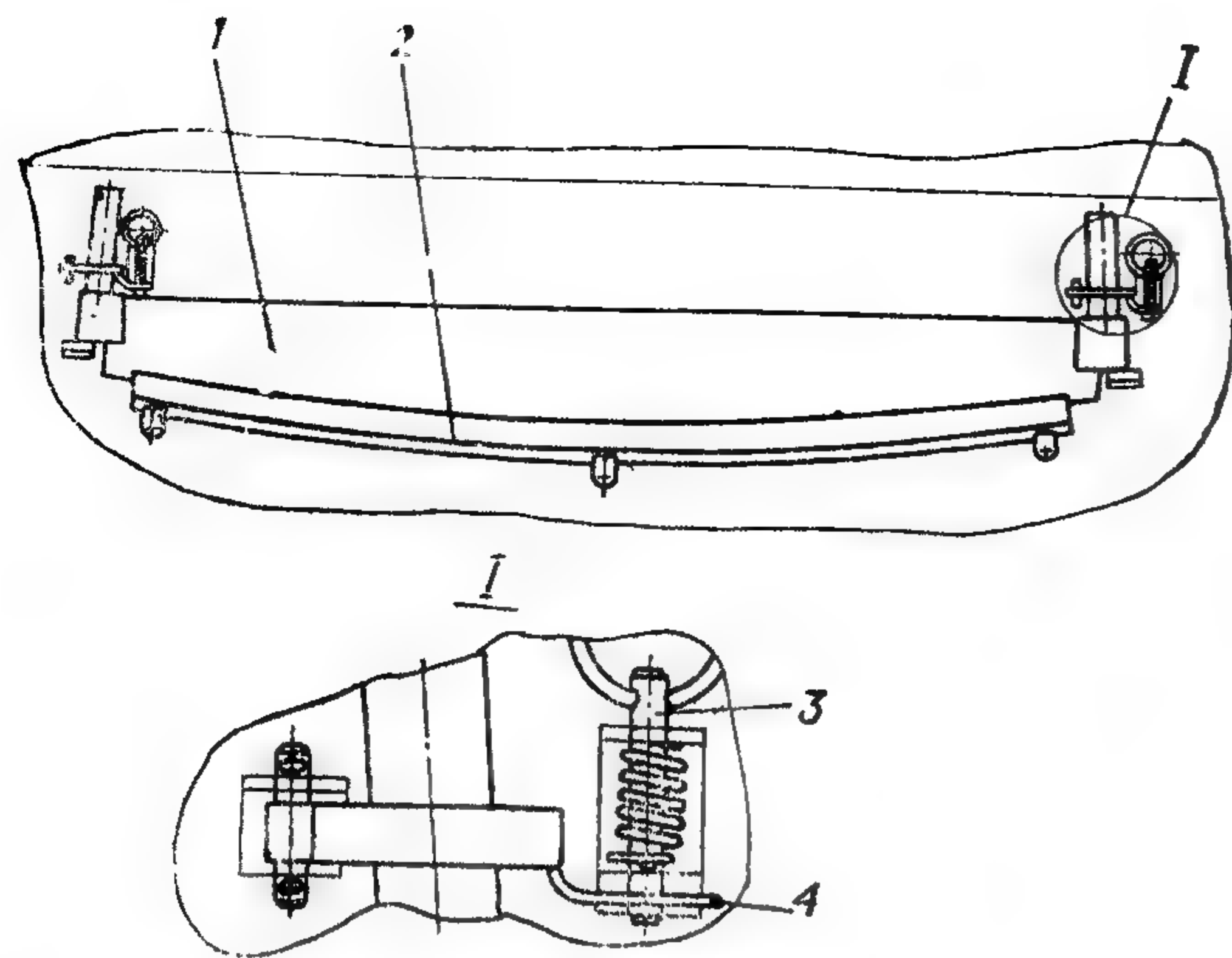


Рис. 52. Установка пилы:
1 — пила; 2 — желобок; 3 — фиксатор; 4 — скоба

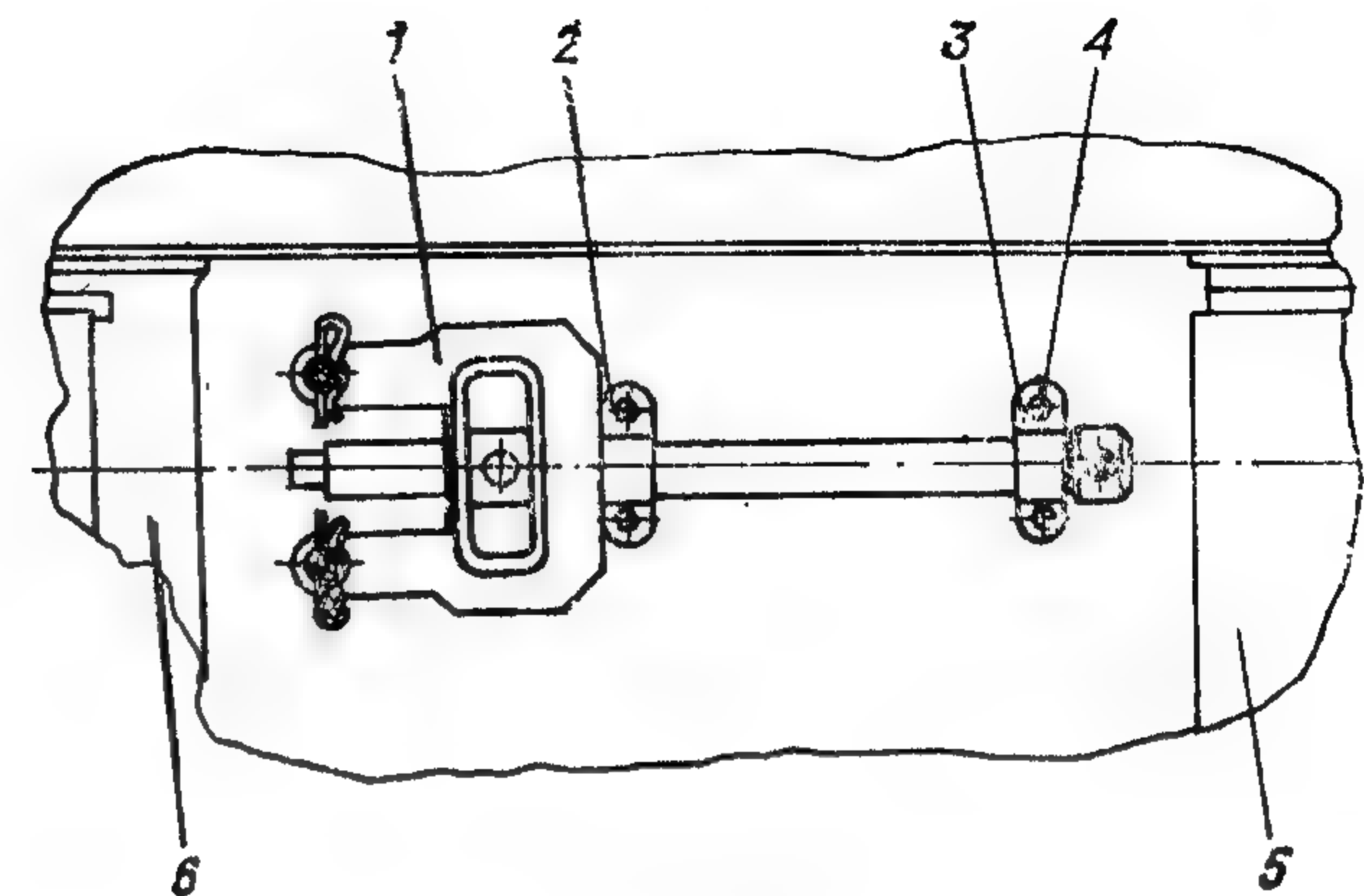


Рис. 54. Установка приспособления для выпрессовки пальцев гусениц:
1 — приспособление для выпрессовки пальцев; 2, 3 — скобы; 4 — болт; 5, 6 — балки торсионные

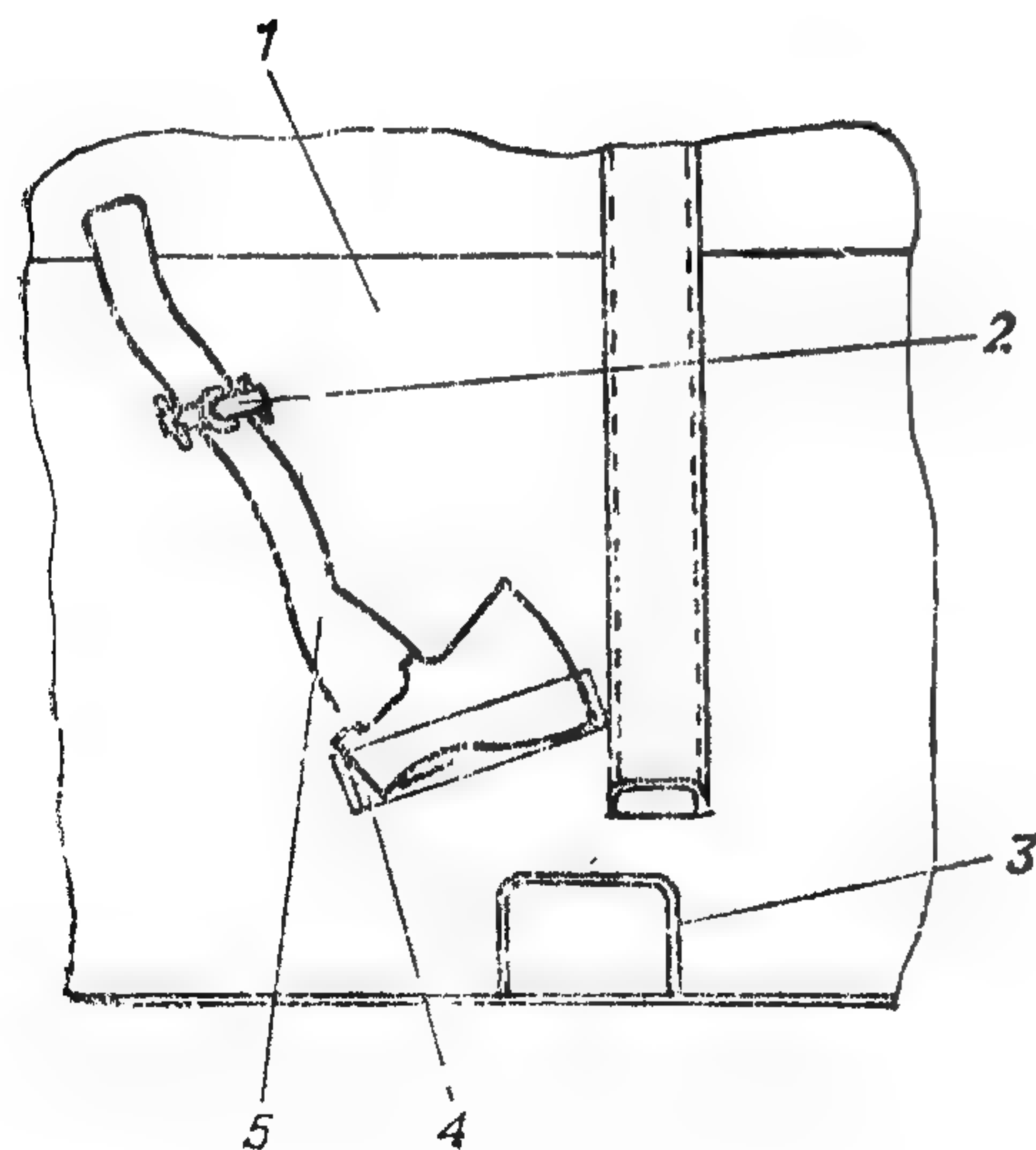


Рис. 53. Установка топора:
1 — борт правый нижний; 2 — ремень; 3 — балка торсионная; 4 — упор; 5 — топор

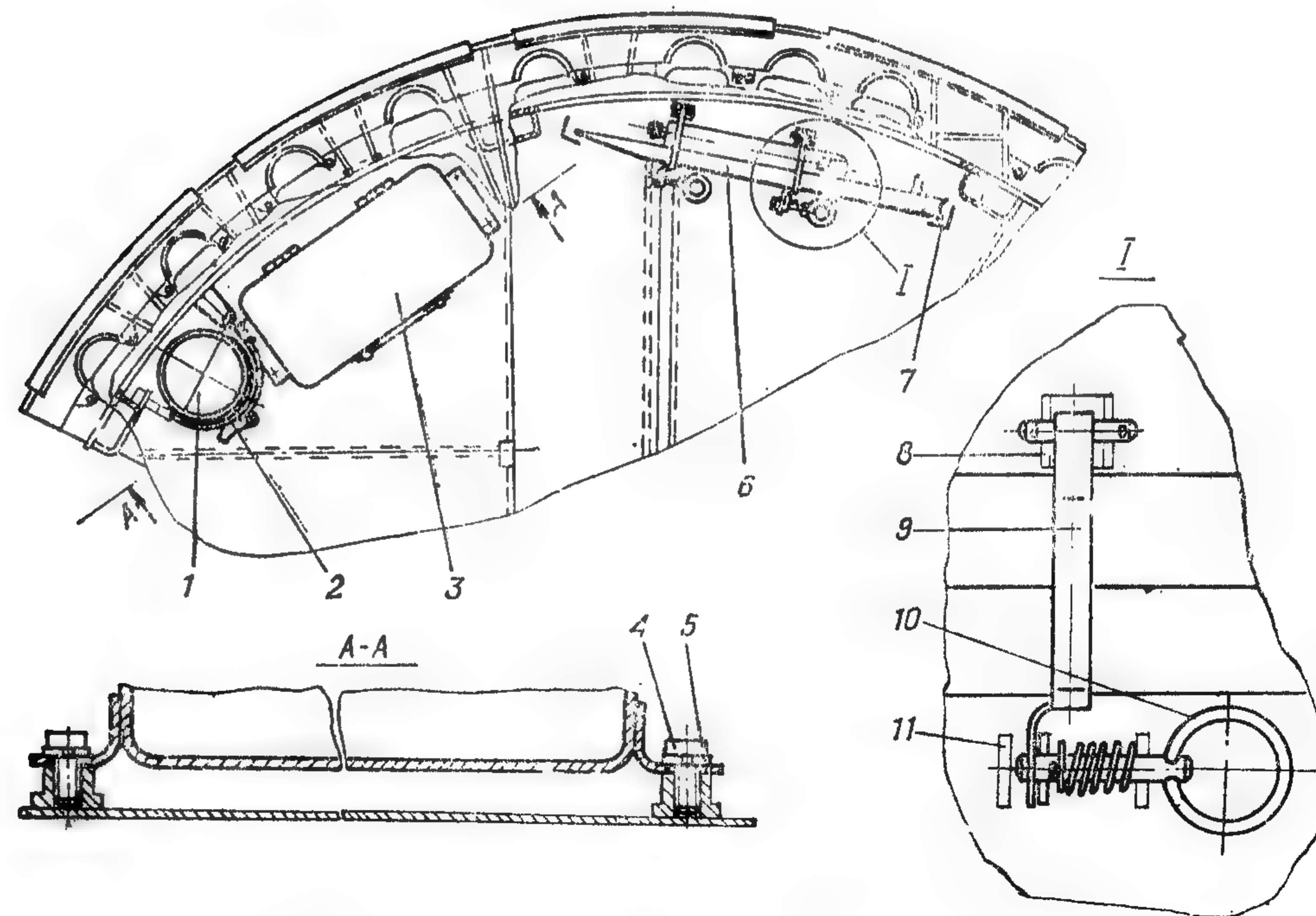


Рис. 55. Установка ящика для ключей-установщиков, экстрактора и поддона:
1 — поддон; 2 — замок пружинный; 3 — ящик для ключей-установщиков; 4 — болт; 5 — шайба; 6 — экстрактор; 7 — упор; 8, 11 — кронштейны; 9 — скоба; 10 — фиксатор

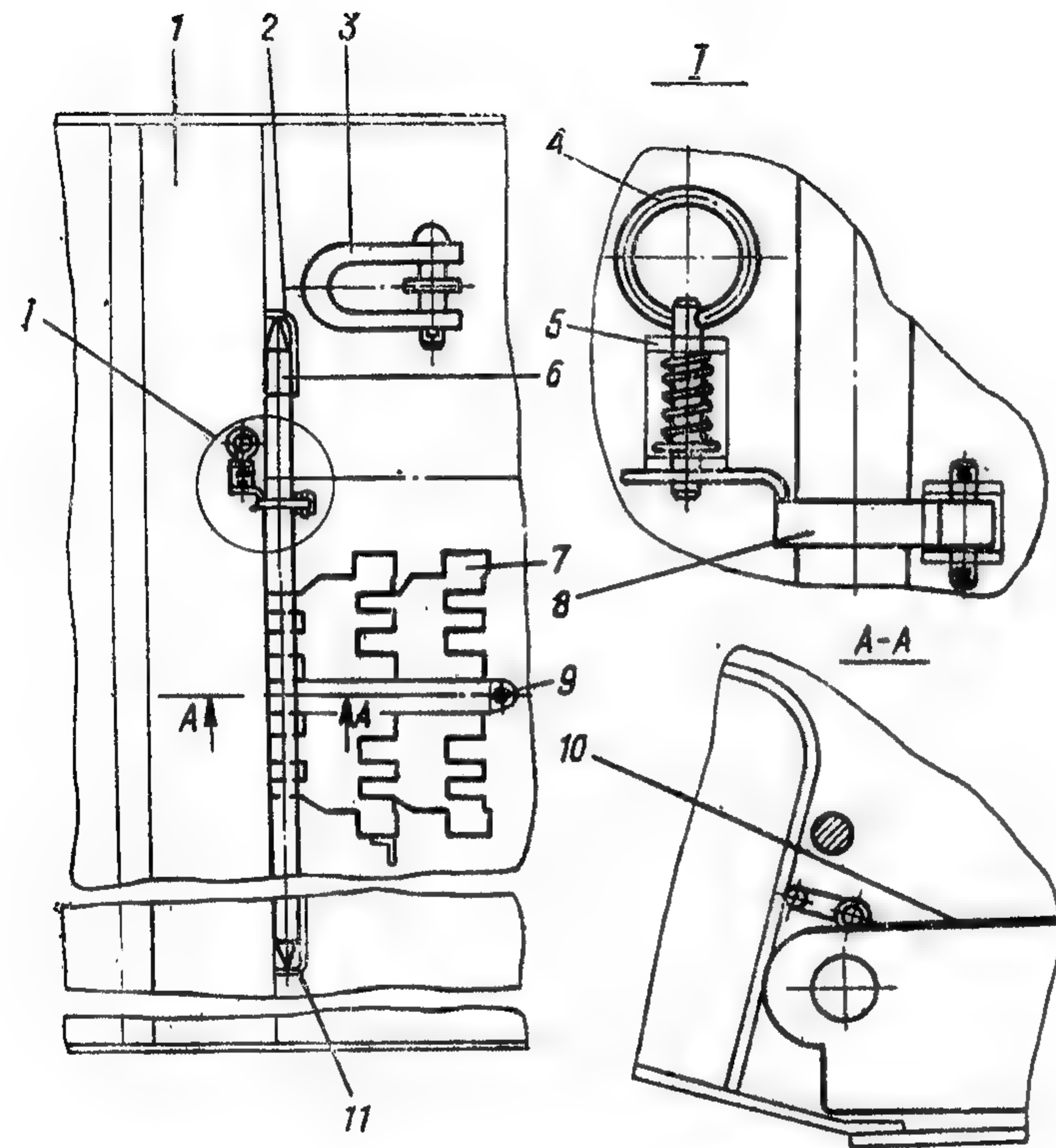


Рис. 56. Установка лома, звеньев гусениц и серьги:
1 — балка; 2, 5, 11 — кронштейны; 3 — серьга соединительная; 4 — фиксатор; 6 — лом; 7 — звено гусеницы; 8 — скоба; 9 — болт; 10 — лента

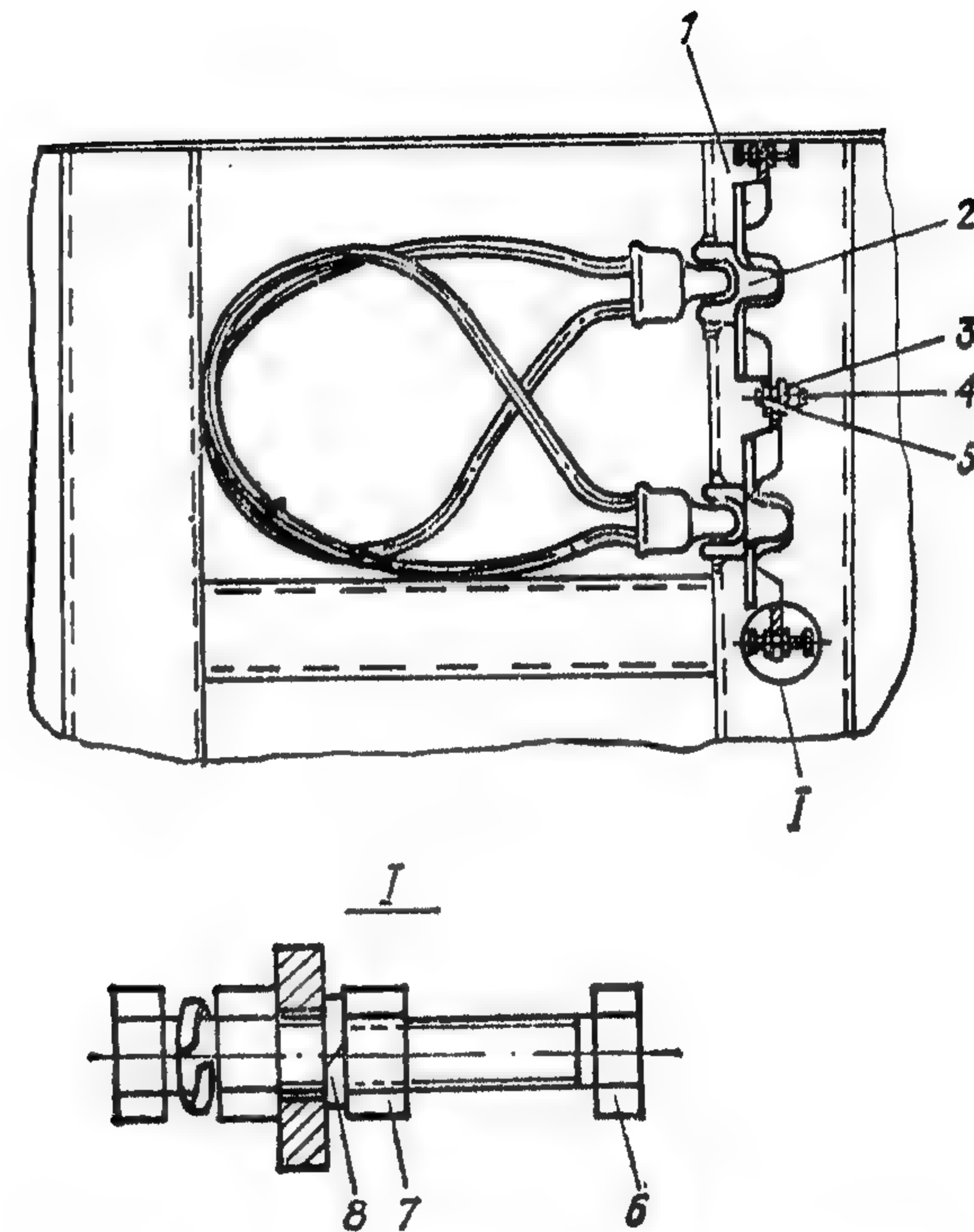


Рис. 57. Укладка приспособлений для самовытаскивания:

1 — балка торсионная; 2 — приспособление для самовытаскивания; 3, 7 — гайки; 4, 8 — шайбы; 5, 6 — болты

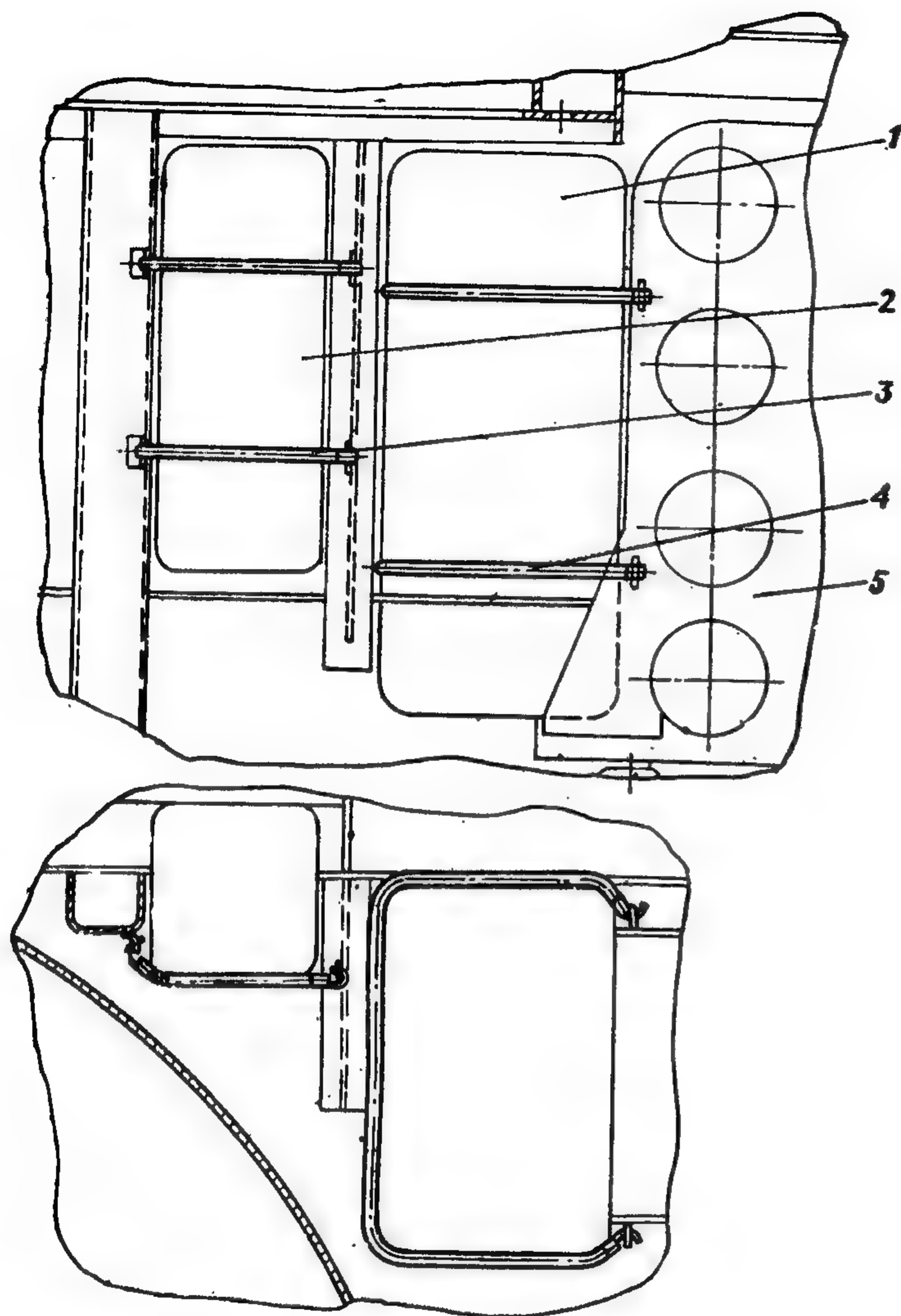


Рис. 58. Укладка мешков:
1 — место укладки вещевых мешков; 2 — место укладки легкого защитного комплекта Л-1; 3, 4 — шнуры резиновые; 5 — боеукладка кормовая

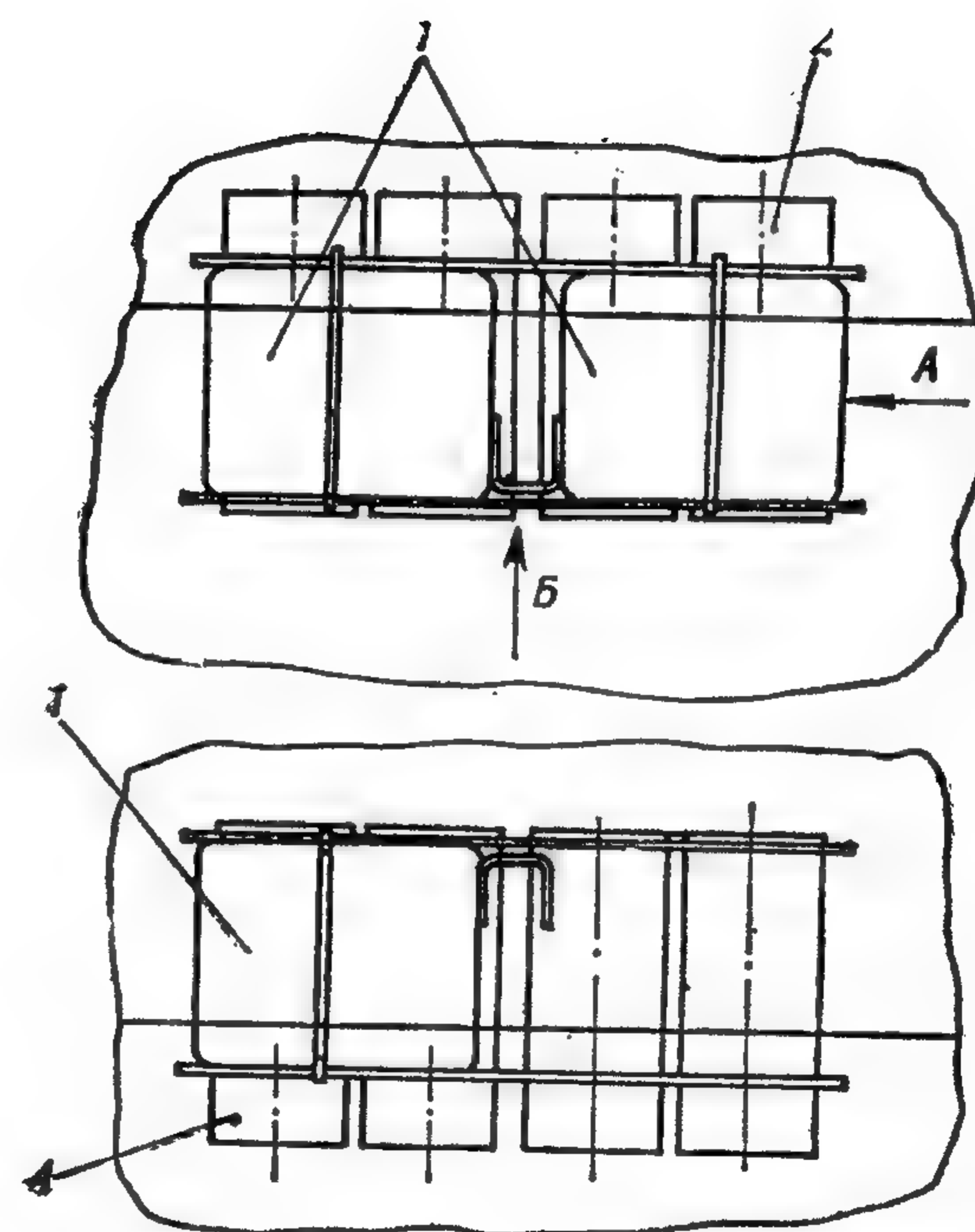
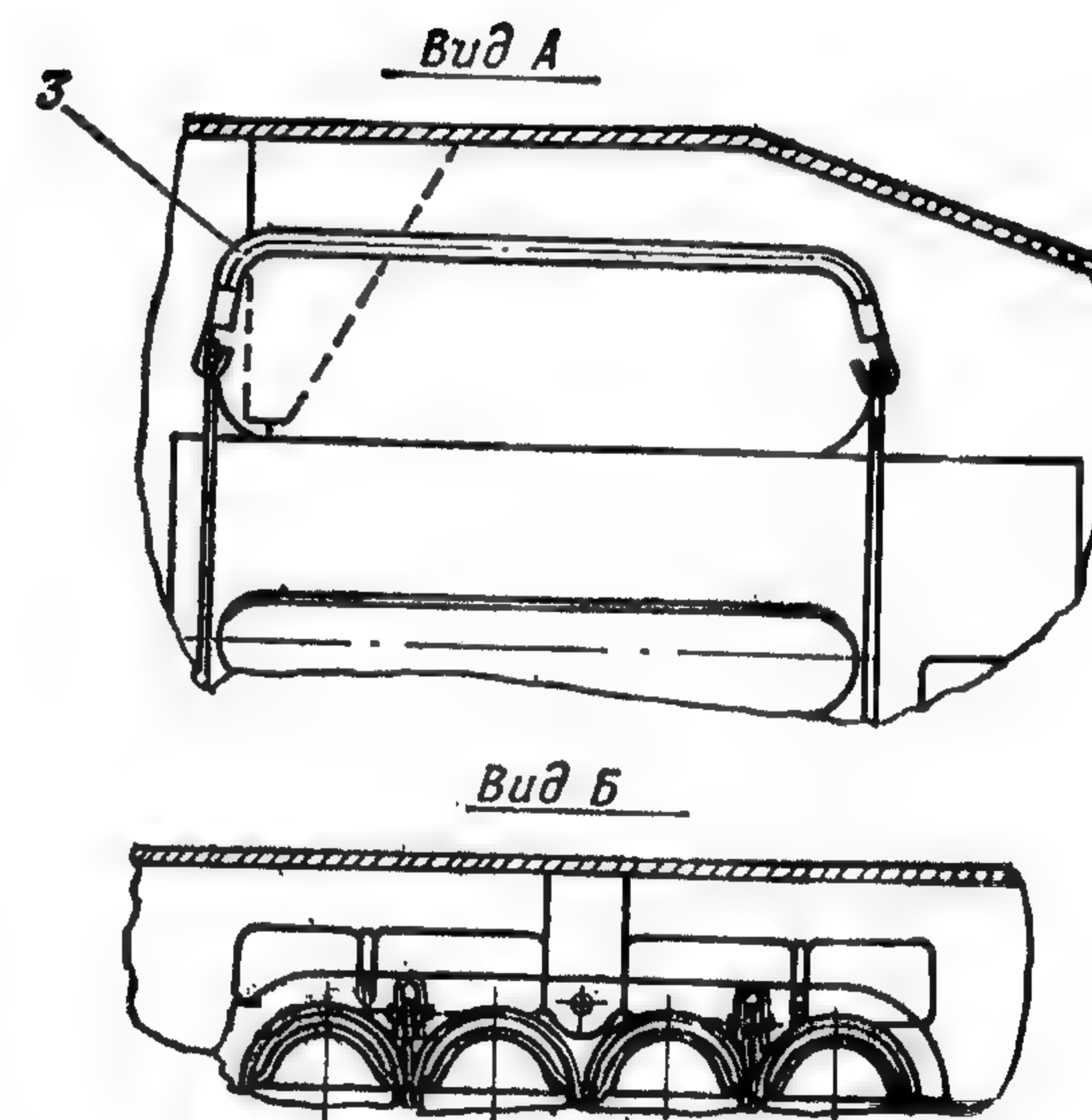


Рис. 59. Укладка противогазов:
1 — место укладки фильтрующих противогазов; 2 — боеукладка кормовая правая; 3 — шнур; 4 — боеукладка кормовая левая



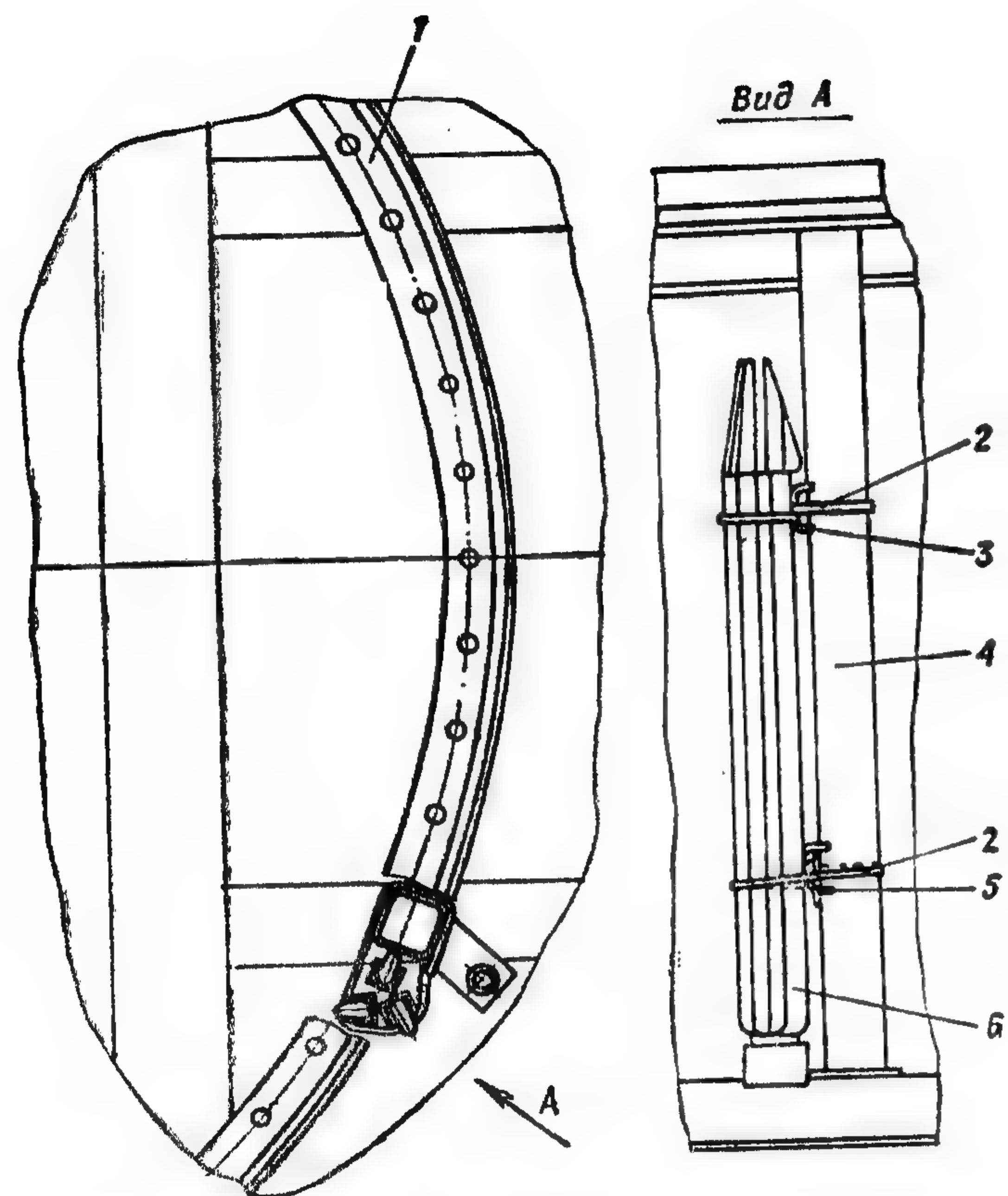


Рис. 60. Установка треноги:

1 — основание погона; 2 — шнур резиновый; 3, 5 — кронштейны; 4 — стойка; 6 — тренога

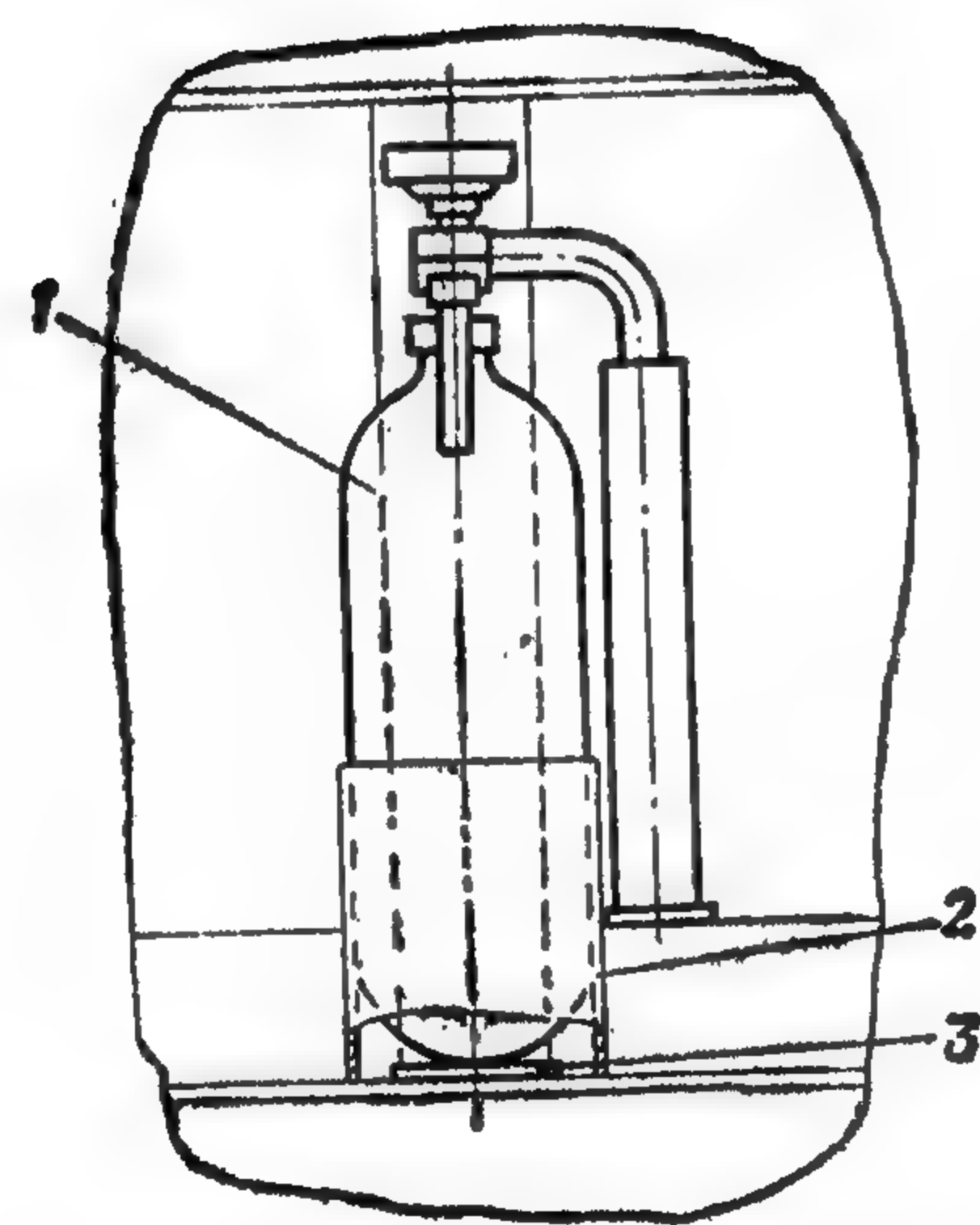


Рис. 61. Установка огнетушителя:

1 — огнетушитель; 2 — кронштейн;
3 — прокладка

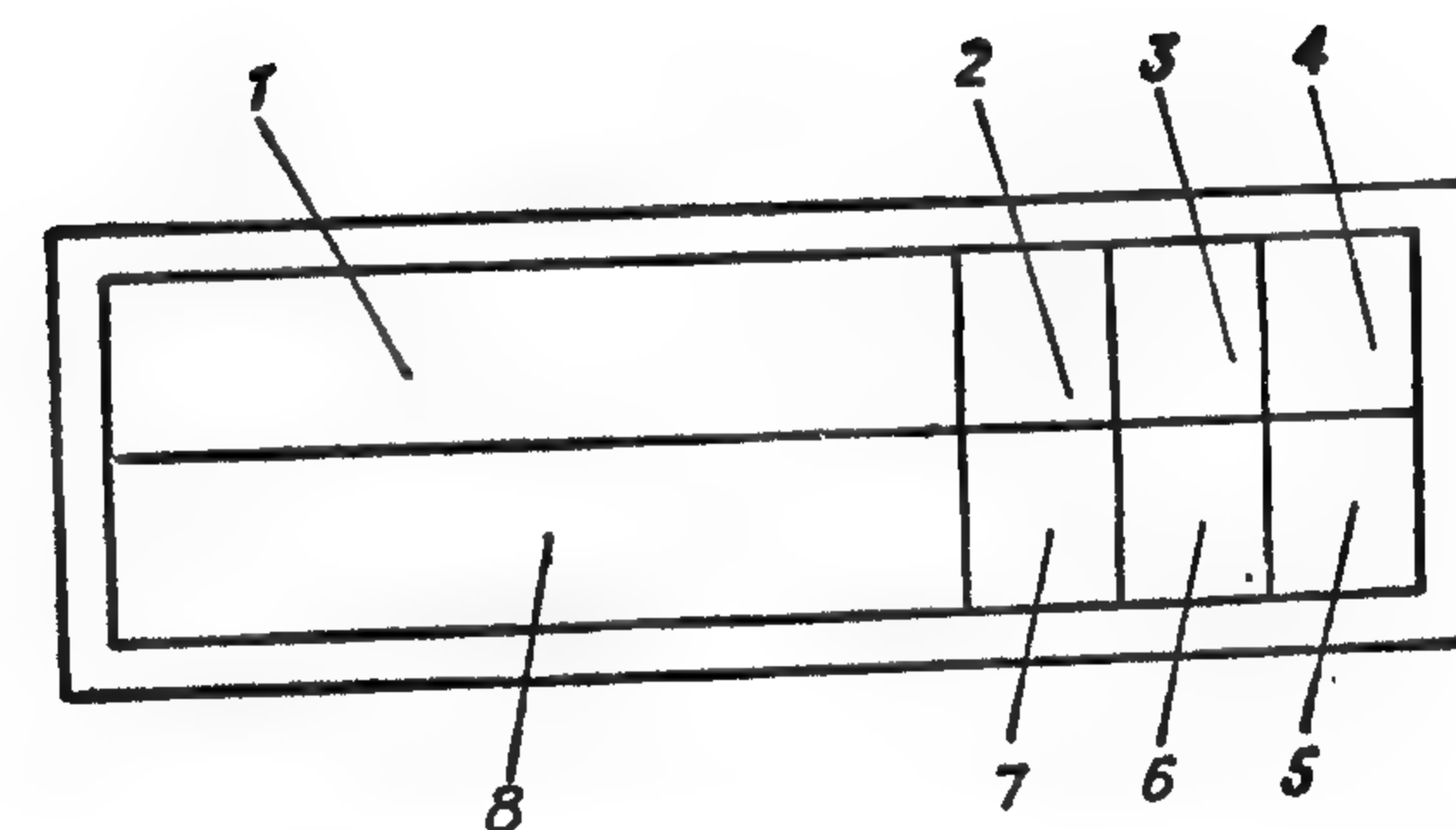


Рис. 62. Схема маркирования изделия:

1 — номер изделия; 2, 7 — клейма производственного мастера (изделия и шасси); 3, 6 — клейма ОТК (изделия и шасси); 4, 5 — клейма представителя заказчика (изделия и шасси); 8 — номер шасси

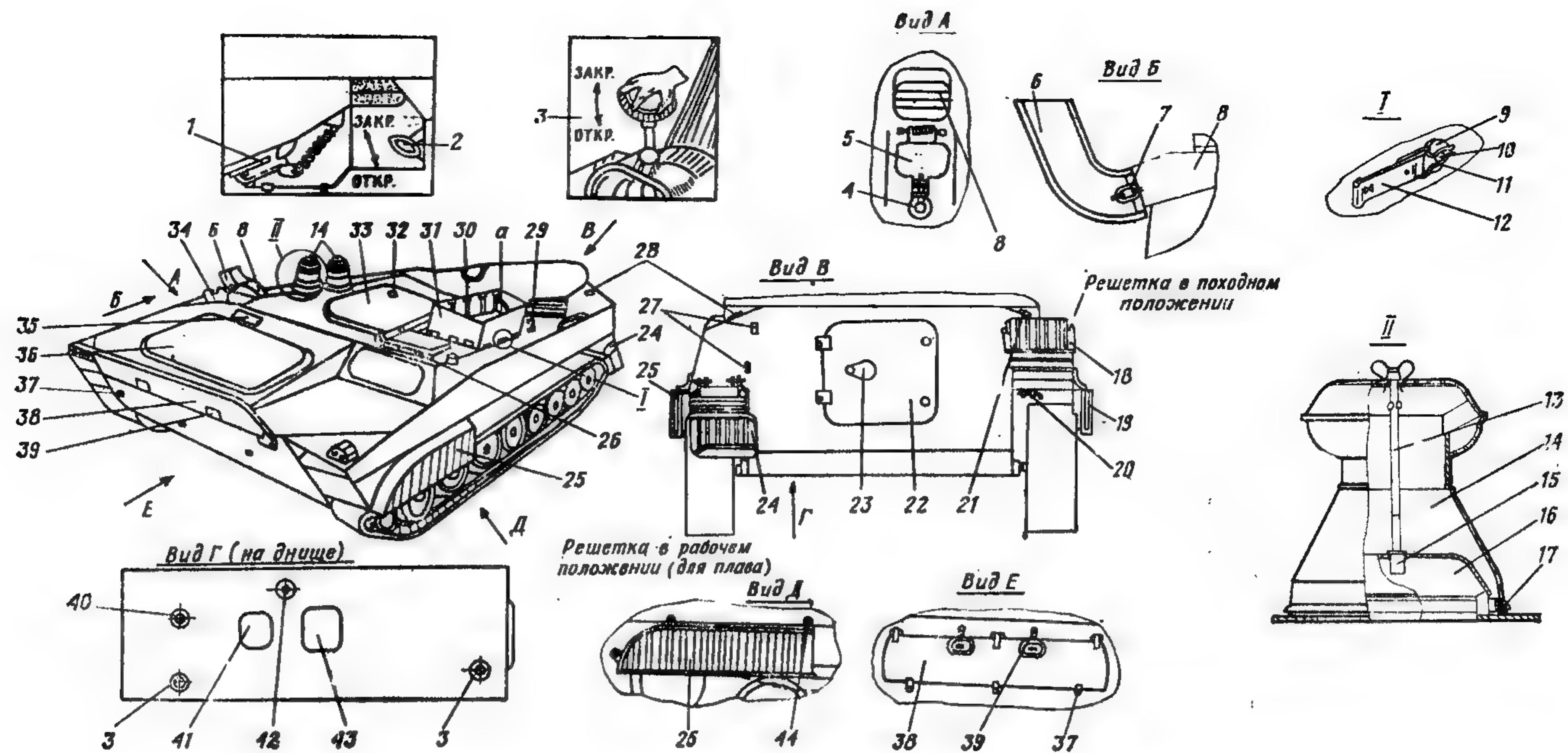


Рис. 63. Подготовка изделия к плаву:

1 — крышка лючка улитки вентилятора; 2 — рычаг; 3 — кингстон; 4 — стопор; 5 — крышка выхлопной трубы; 6 — наставка выхлопной трубы; 7 — защелка; 8 — труба выхлопная; 9 — кольцо; 10 — штырь; 11 — клин; 12 — ремень; 13 — шпилька; 14 — удлинитель воздухозаборной трубы; 15 — бонка; 16 — воздухозаборник; 17 — уплотнение; 18 — решетка кормовая правая; 19 — решетка бортовая правая; 20 — фиксатор; 21 — крышка заливной горловины правая; 22 — крышка кормового люка; 23 — крышка амбразуры; 24 — решетка кормовая левая; 25 — решетка бортовая левая; 26 — экран защитный приборов наблюдения; 27, 37, 39 — прижимы; 28 — крышка за-

ливной горловины левая; 29 — крышка выпускного патрубка отопителя; 30 — трубка ограждения радиатора; 31 — ограждение радиатора; 32 — крышка выхлопного лючка подогревателя; 33 — крышка моторного люка; 34 — патрубок водовыброса; 35 — крышка вентиляционного лючка трансмиссионного отсека; 36 — крышка трансмиссионного люка; 38 — щит волноотражательный; 40 — крышка люка под главной передачей; 41 — крышка люка под промежуточным редуктором; 42 — крышка люка под масляным баком главной передачи; 43 — крышка люка под двигателем; 44 — болт крепления бортовой решетки; а — вырез

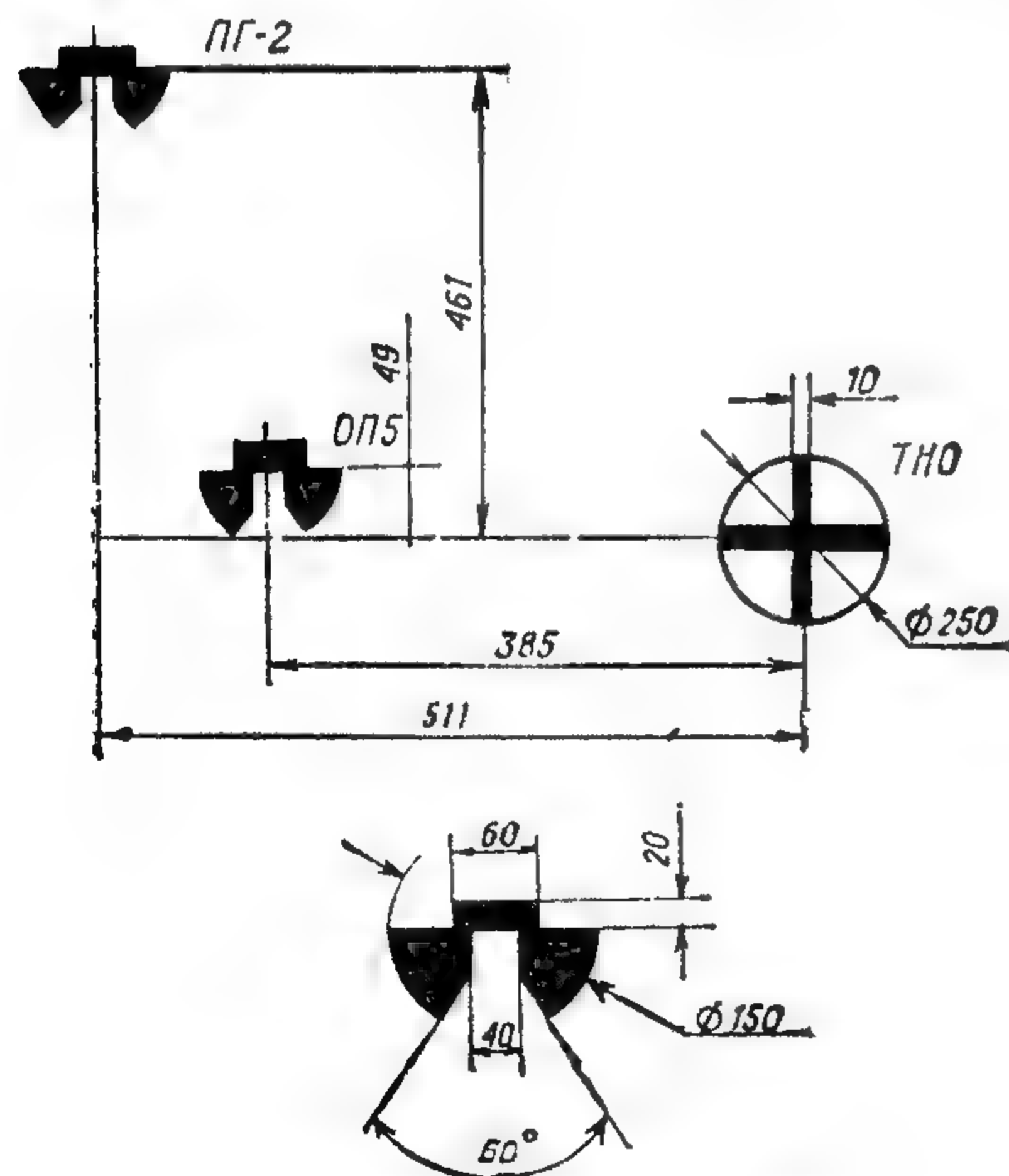


Рис. 64. Схема выверочного щита

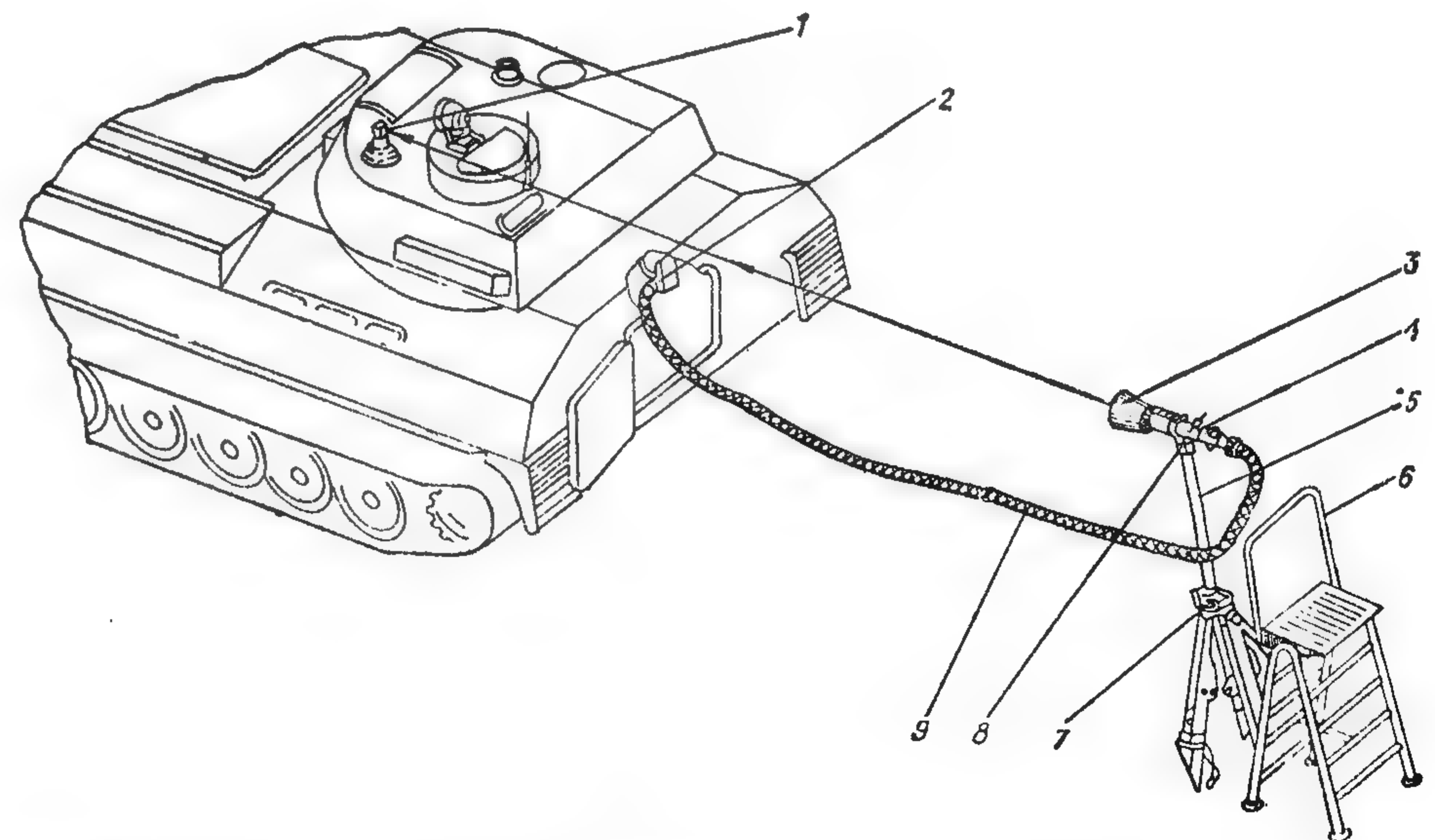


Рис. 65. Установка коллиматора:

1 — панорама; 2 — розетка; 3 — блenda; 4 — коллиматор; 5 — штанга переходная; 6 — стремянка; 7 — тренога; 8 — чашка; 9 — кабель

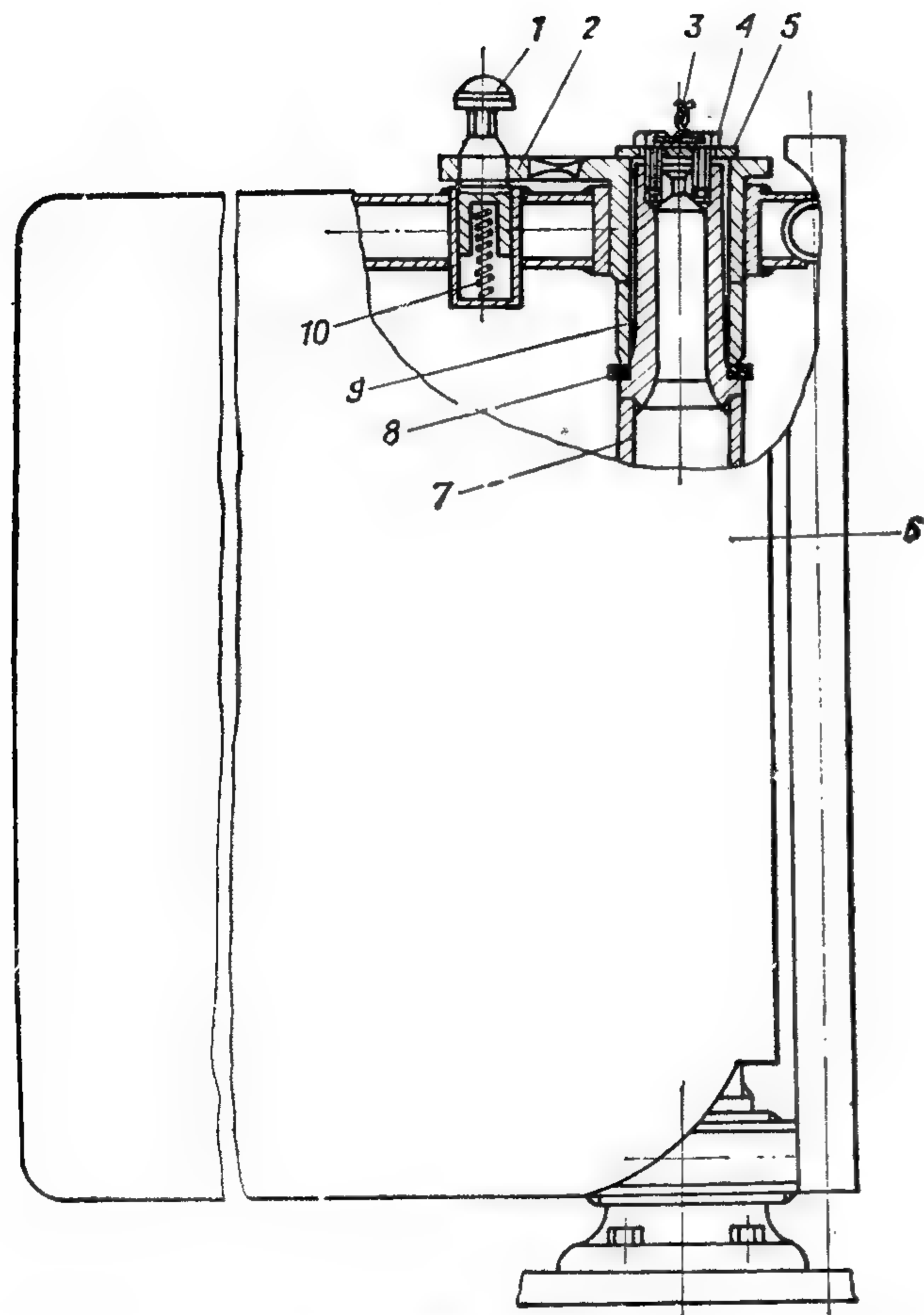


Рис. 66. Сиденье:

1 — фиксатор; 2 — сектор; 3 — проволока; 4 — болт; 5 — шайба; 6 — сиденье; 7 — труба опорная; 8 — шайба регулировочная; 9 — втулка проставочная; 10 — пружина

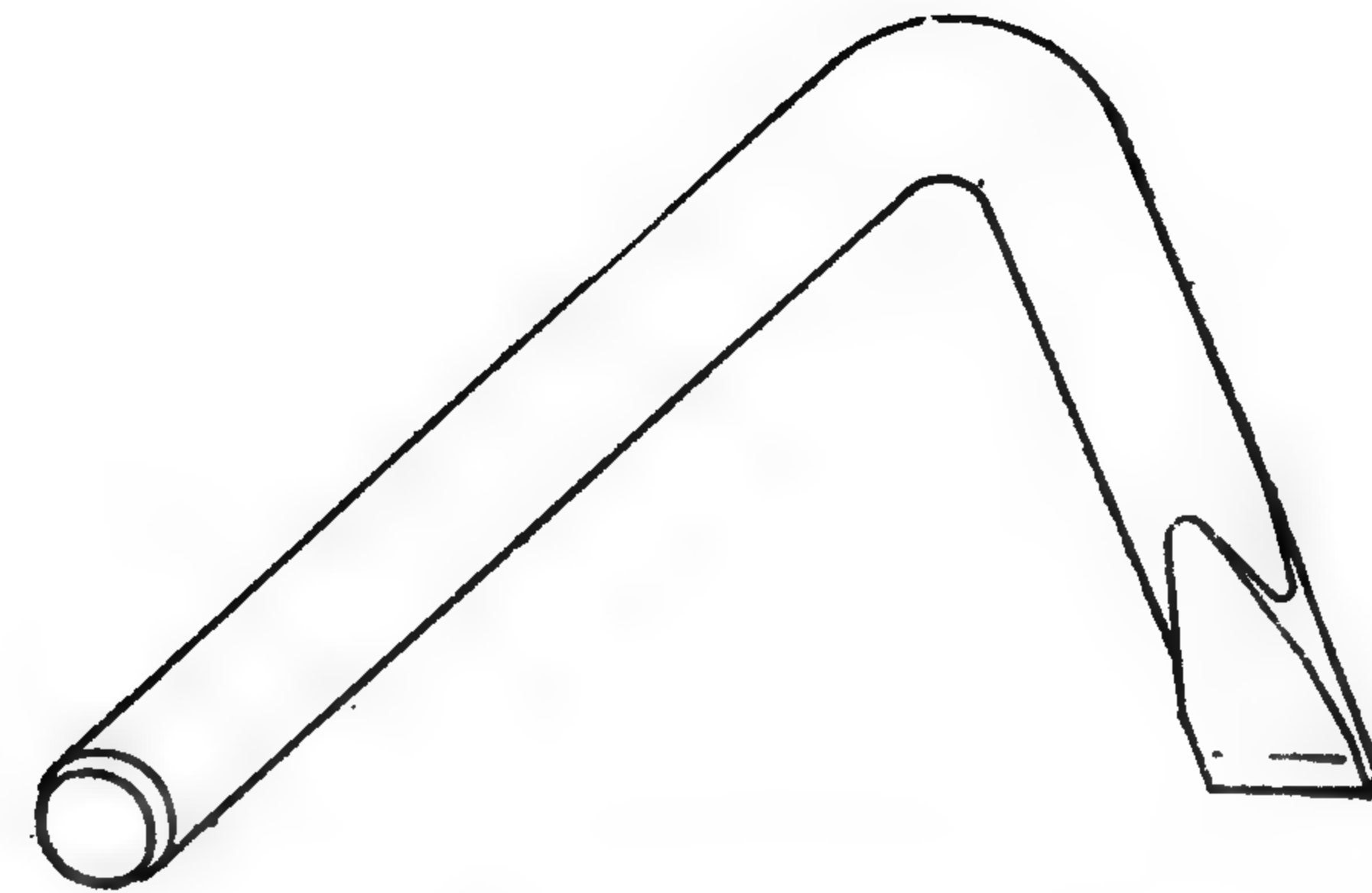


Рис. 67. Отвертка специальная

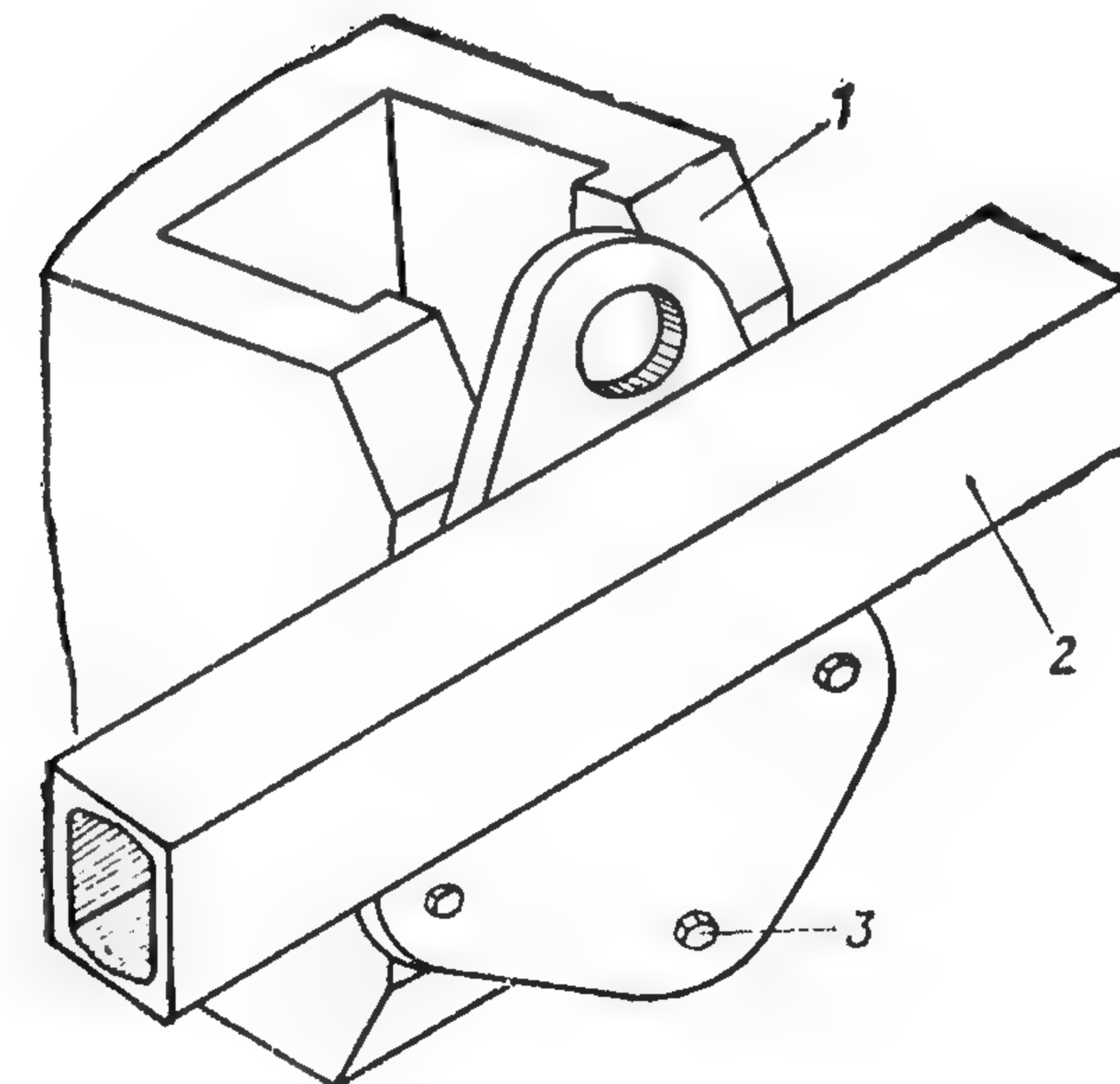


Рис. 68. Установка приспособления 2С1.60.023:

1 — кассетник; 2 — приспособление 2С1.60.023; 3 — болт

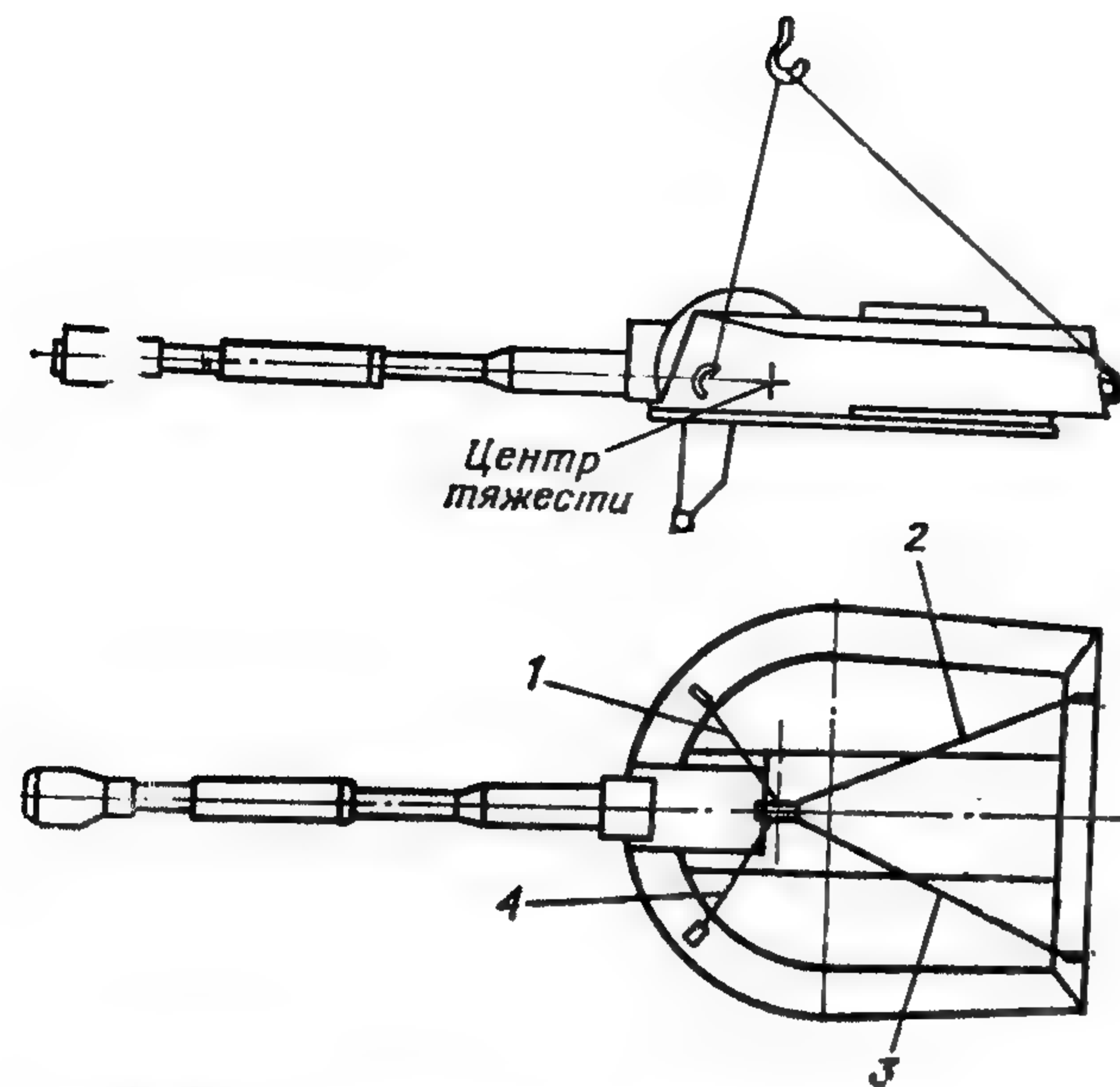


Рис. 69. Схема установки чалочных приспособлений:
1, 4 — тросы передние (длиной 1600 мм); 2, 3 — тросы задние (длиной 2700 мм)

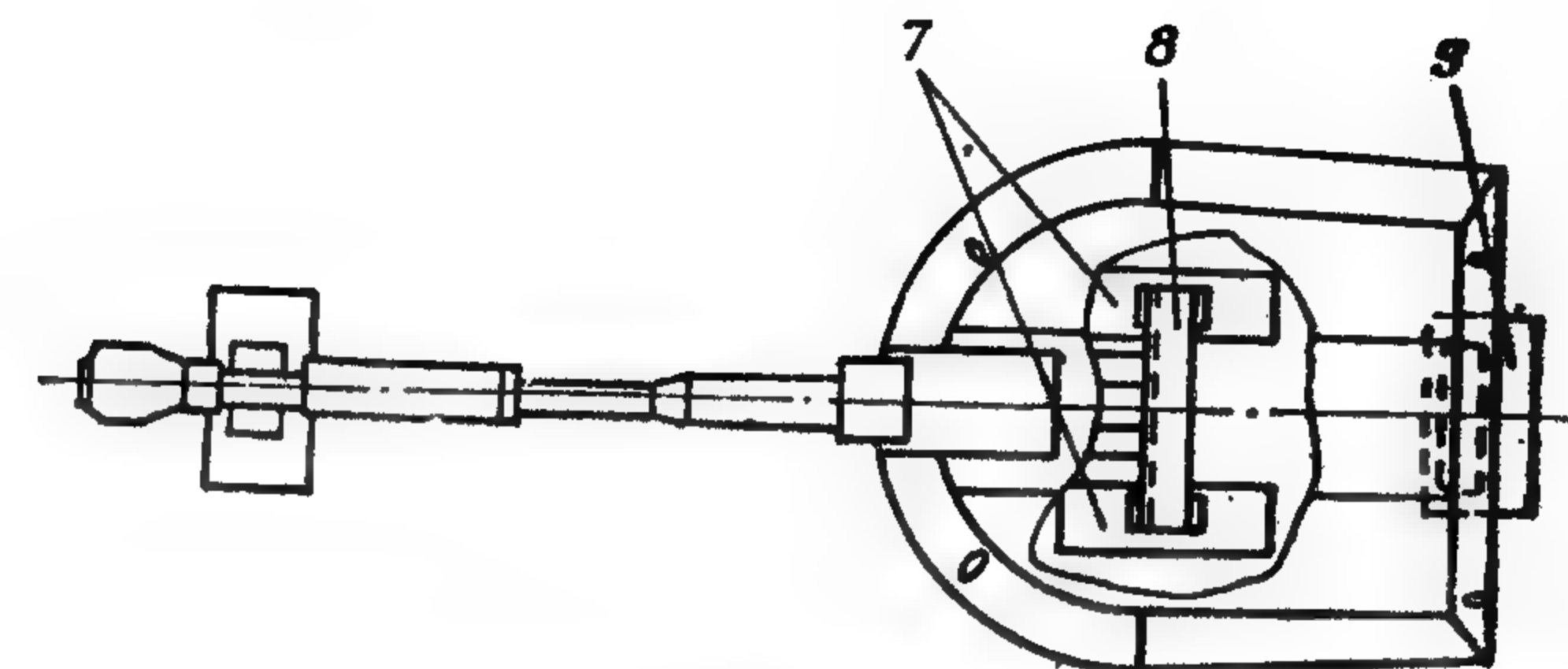
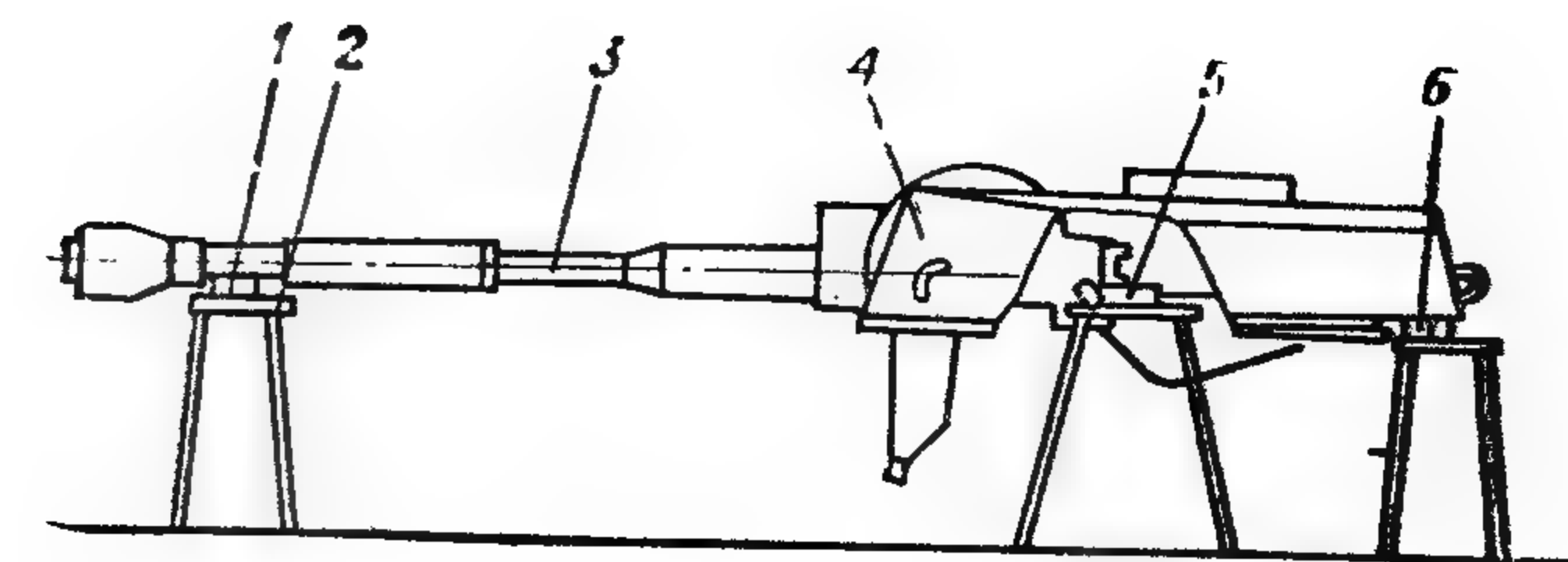


Рис. 70. Схема установки башни с гаубицей 2А31 на подставки:

1, 6, 6 — бруски-подкладки деревянные; 2 — подставка под ствол; 3 — ствол гаубицы; 4 — башня; 7 — подставка под приспособление; 8 — приспособление; 9 — подставка под башню

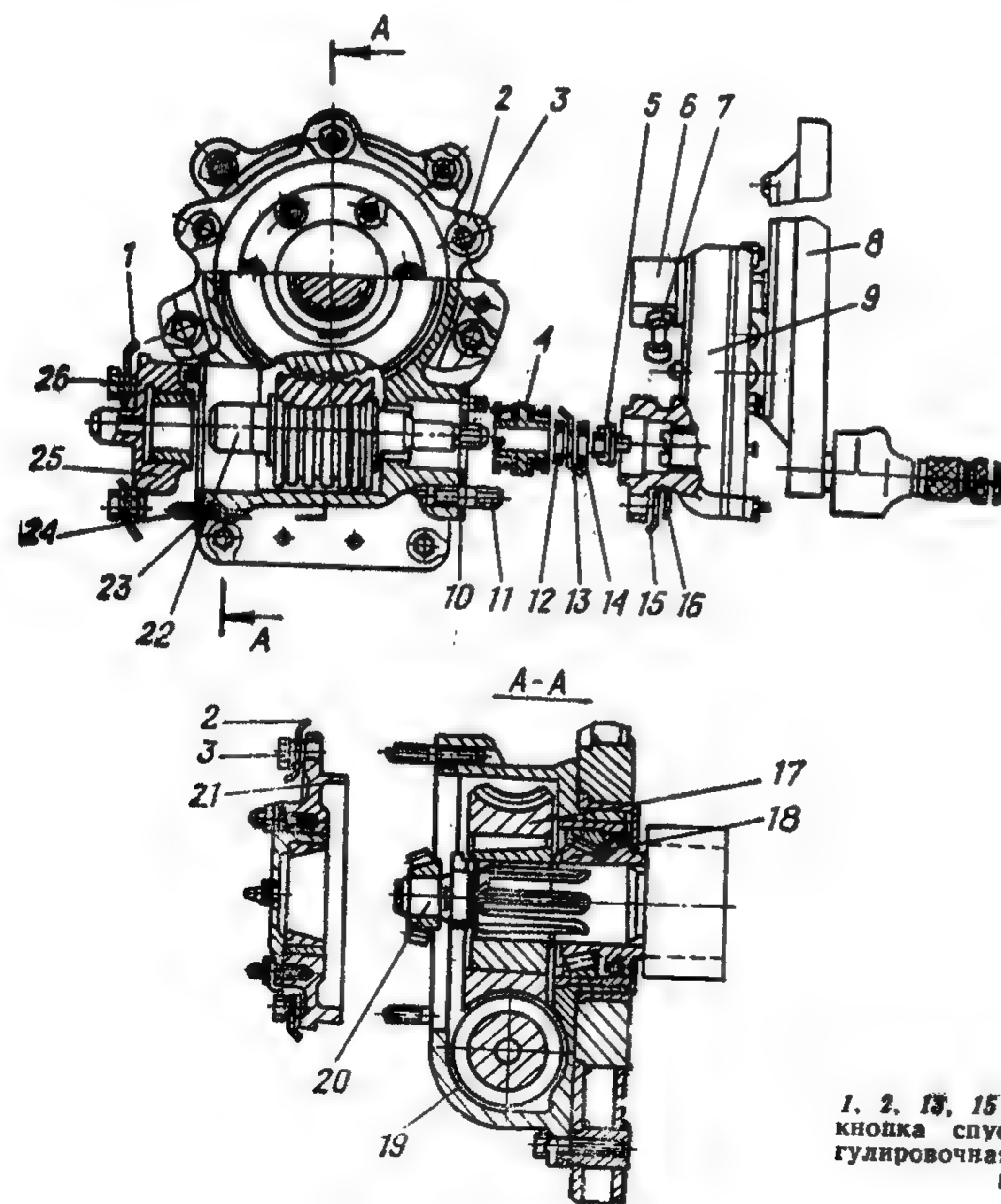


Рис. 71. Неполная разборка подъемного механизма:

1, 2, 13, 15 — шайбы стопорные; 3, 12, 14, 16, 26 — гайки; 4 — втулка; 5 — крестовина; 6 — блок-кнопка спуска; 7 — соединитель электрический; 8 — маховик; 9 — редуктор; 10 — прокладка регулировочная; 11, 24 — шпильки; 17 — колесо червячное; 18 — подшипник; 19 — картер; 20 — вал-шестерня; 21 — крышка; 22 — вал червячный; 23 — прокладка; 25 — крышка

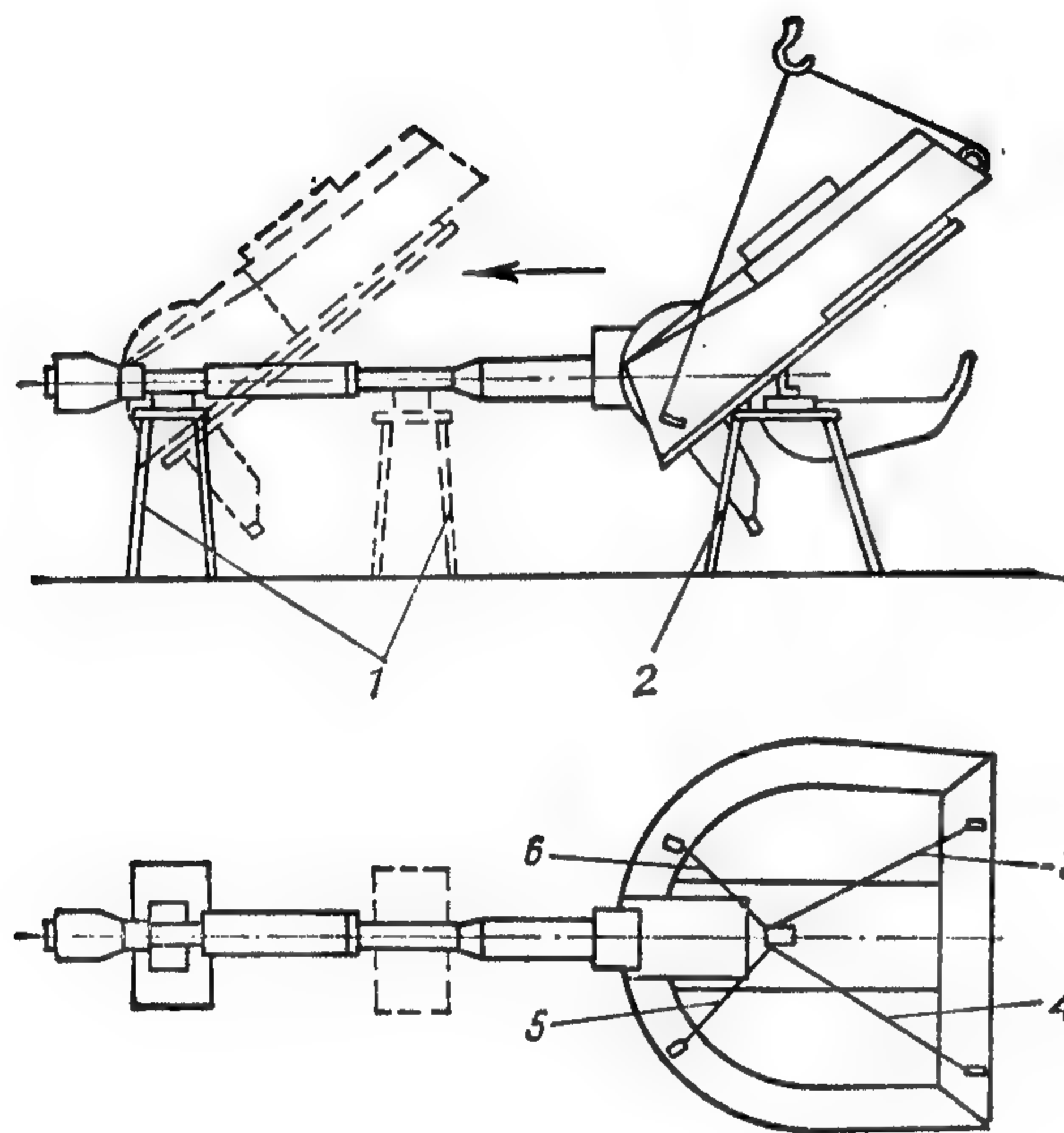


Рис. 72. Схема снятия (установки) башни с гаубицы 2А31:

1, 2 — подставки; 3, 4 — тросы задние (длиной 1600 мм); 5, 6 — тросы передние (длиной 2200 мм)

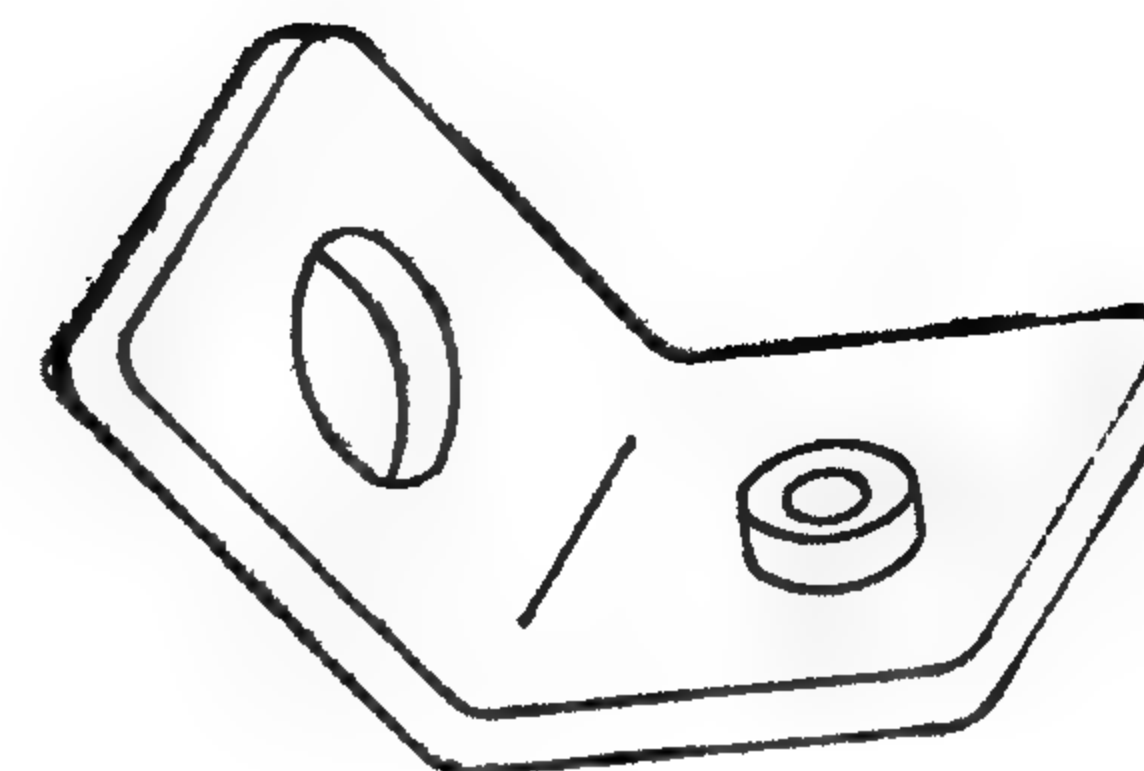


Рис. 73. Проушина

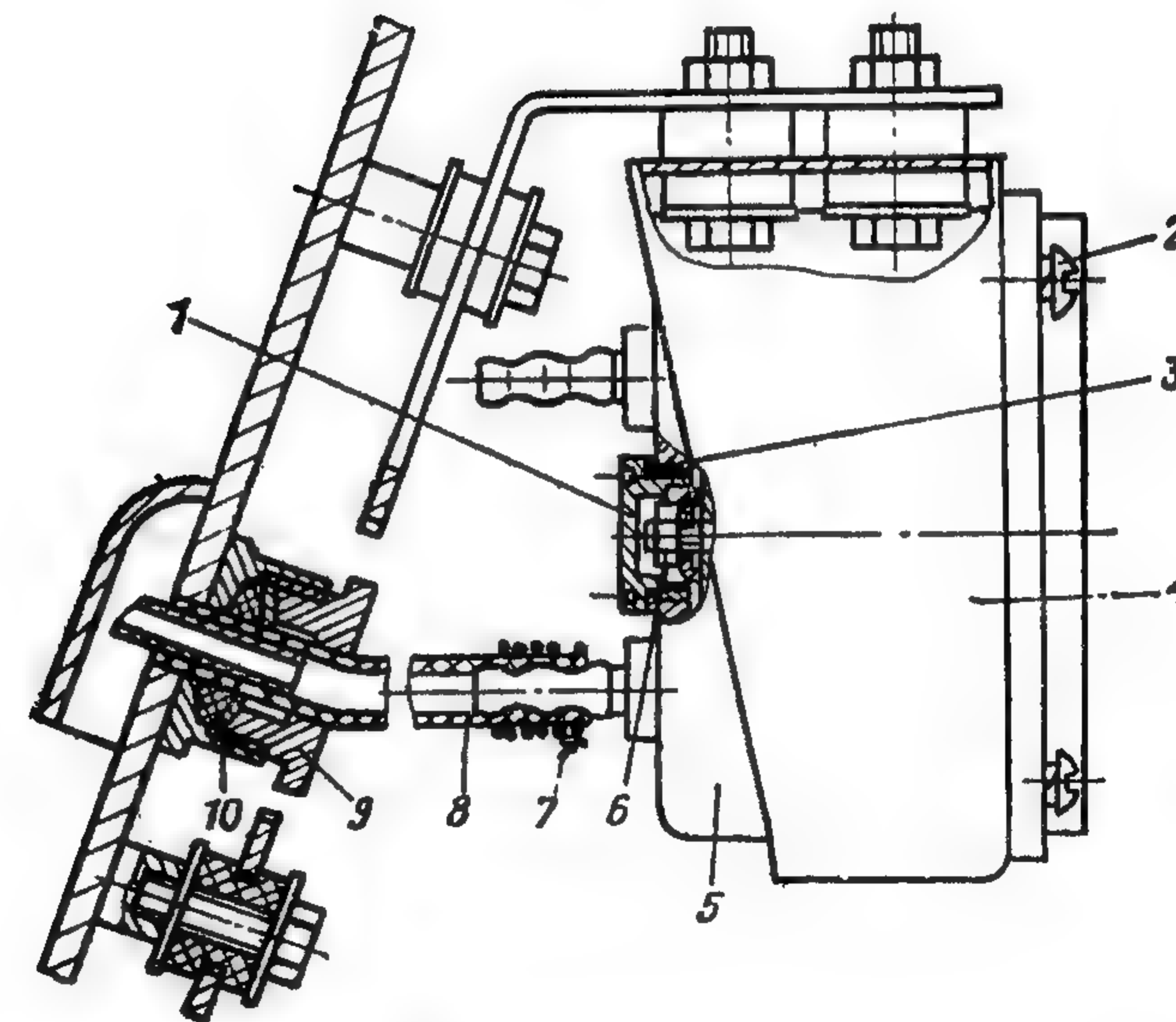
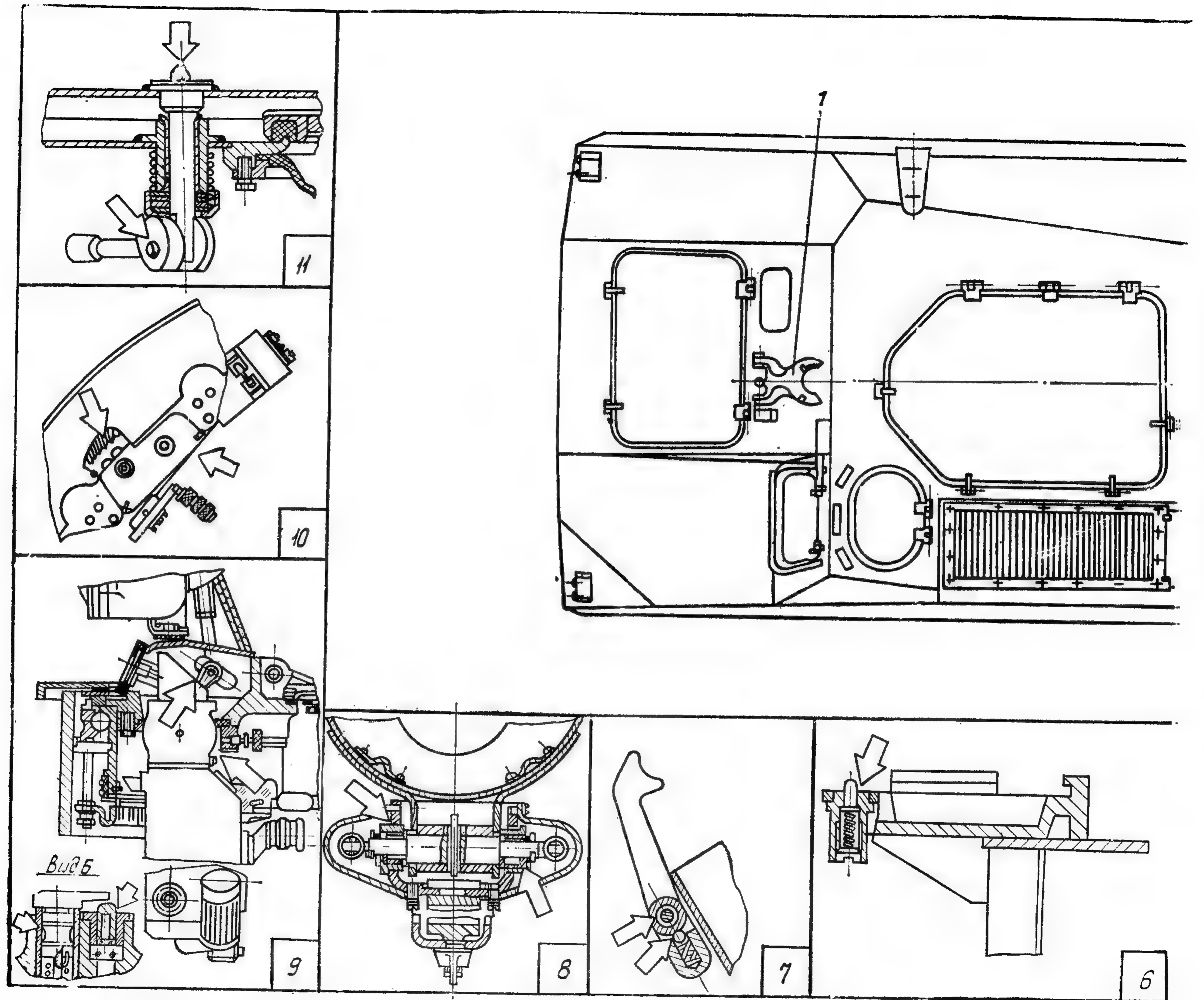
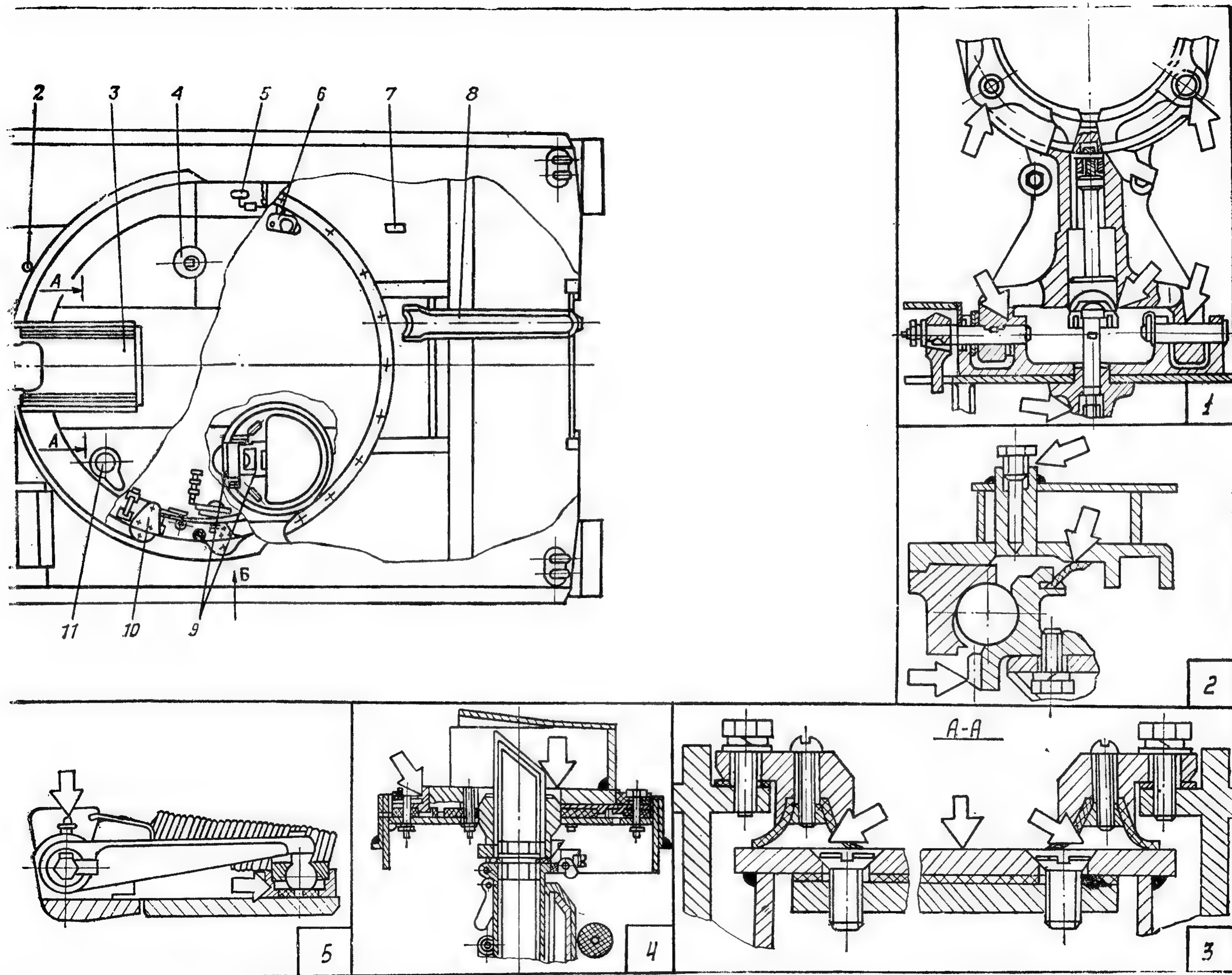


Рис. 74. Установка дифманометра-тягионапоромера:

1, 6, 9 — гайка; 2 — винт; 3 — прокладка; 4 — кронштейн; 5 — дифманометр-тягионапоромер; 7 — проволока; 8 — трубка; 10 — кольцо





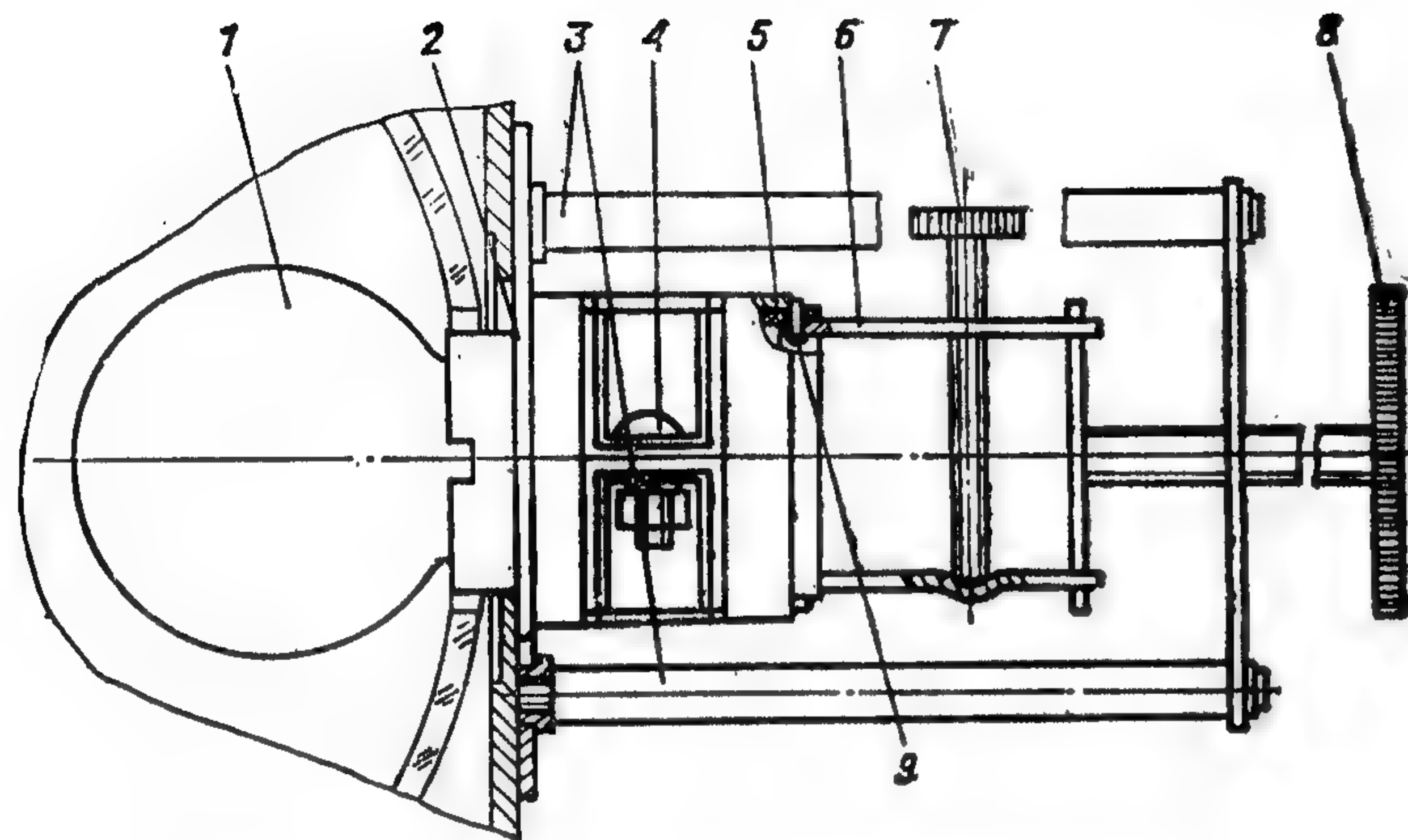


Рис. 76. Установка фокусирующего приспособления:
1 — лампа; 2 — держатель; 3 — стойка; 4, 7, 8 — винт; 5 — корпус держателя; 6 — скоба, 9 — штырь.

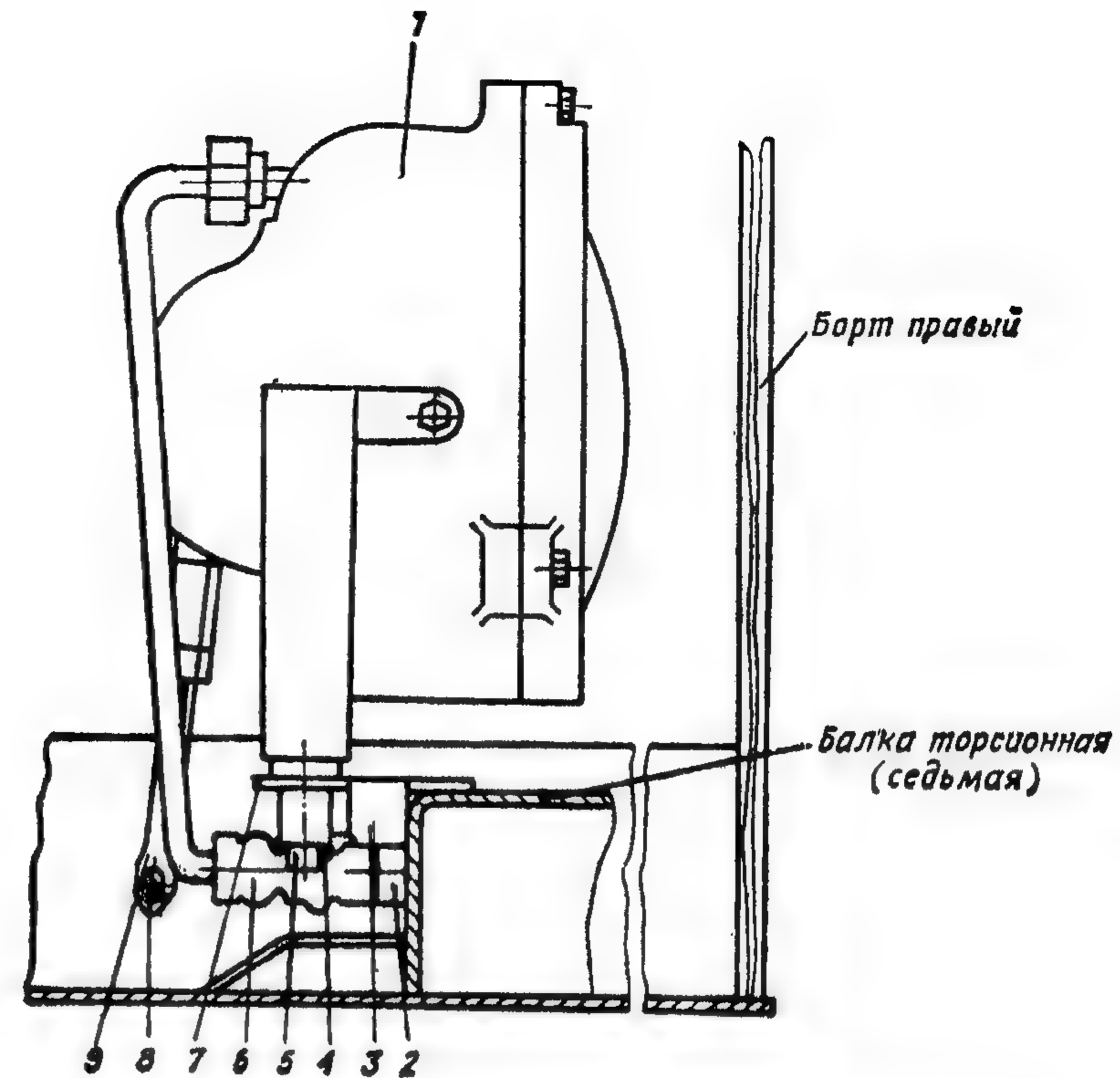


Рис. 77. Установка осветителя в транспортное положение:
1 — осветитель; 2 — втулка резьбовая; 3, 7 — кронштейны; 4 — гнеток; 5 — палец;
6 — аставка; 8 — сухарь; 9 — тяга

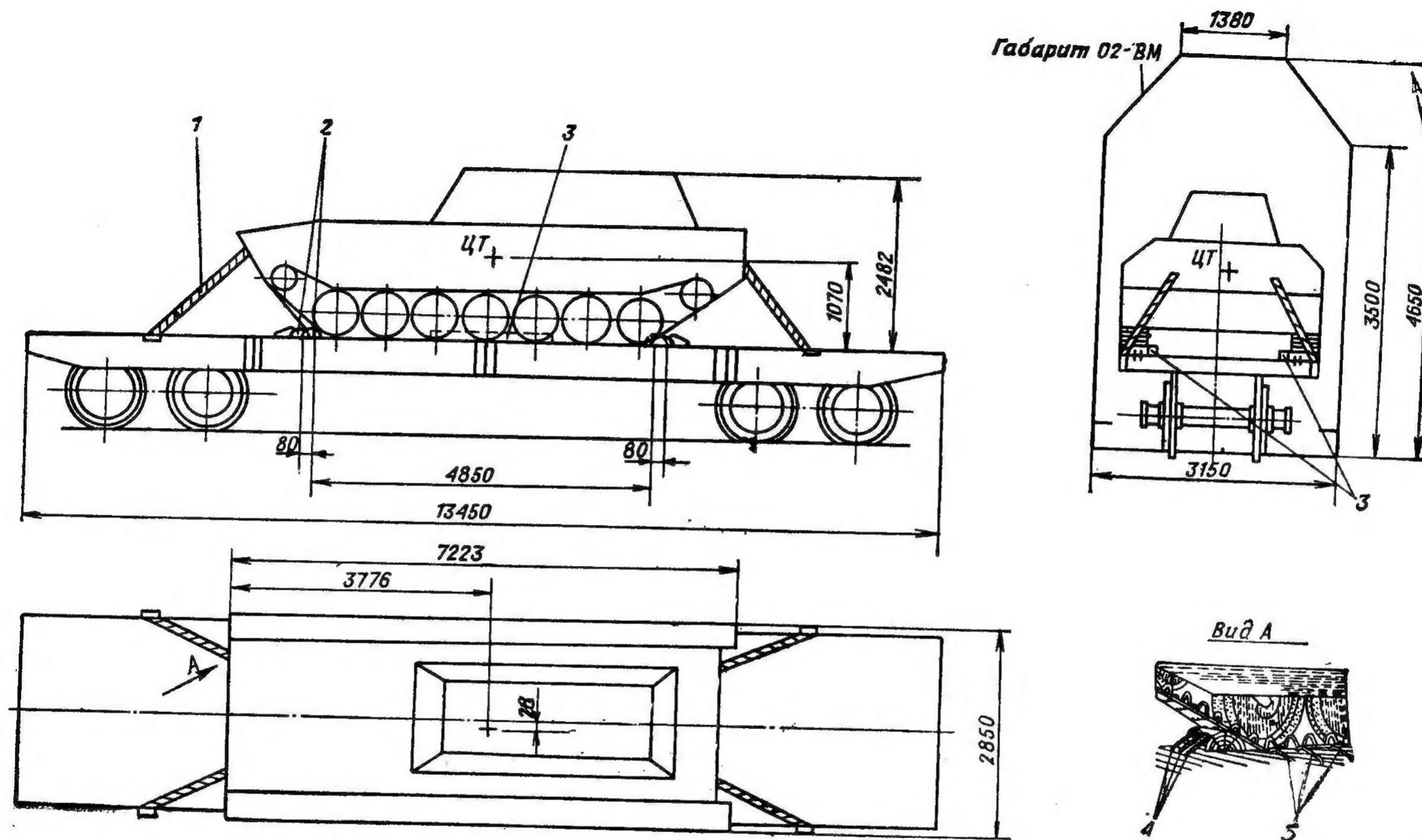


Рис. 78. Установка и крепление изделия на четырехосной железнодорожной платформе:

1 — растяжка; 2 — брусок упорный поперечный; 3 — брусок упорный продольный; 4 — скоба строительная (диаметр стержня 8—12 мм); 5 — скоба строительная (диаметр стержня 12 мм)

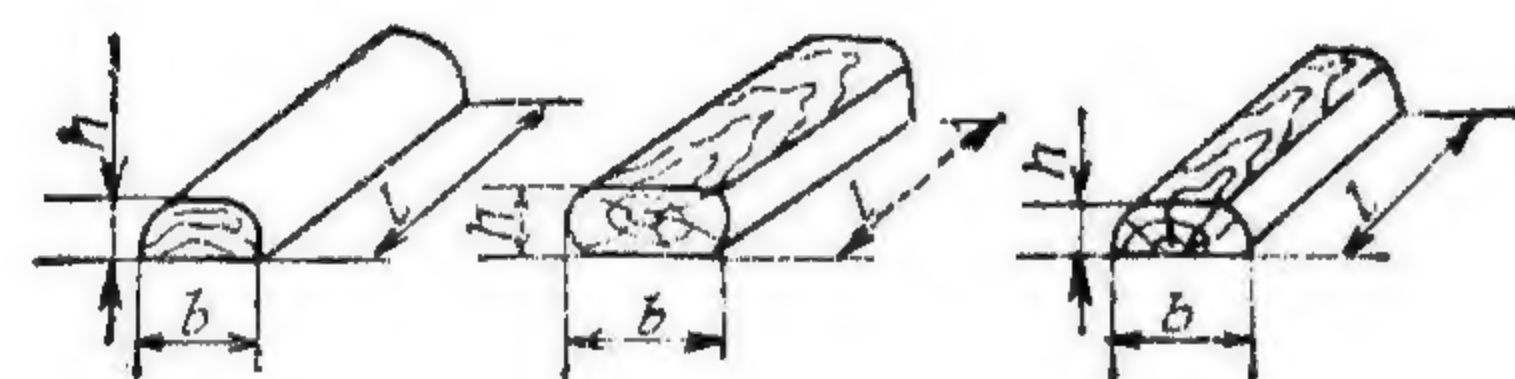


Рис. 79. Упорные бруски:

h — толщина бруска (не менее 100 мм); b — ширина бруска (не менее 180 мм); l — длина бруска (не менее 355 мм)

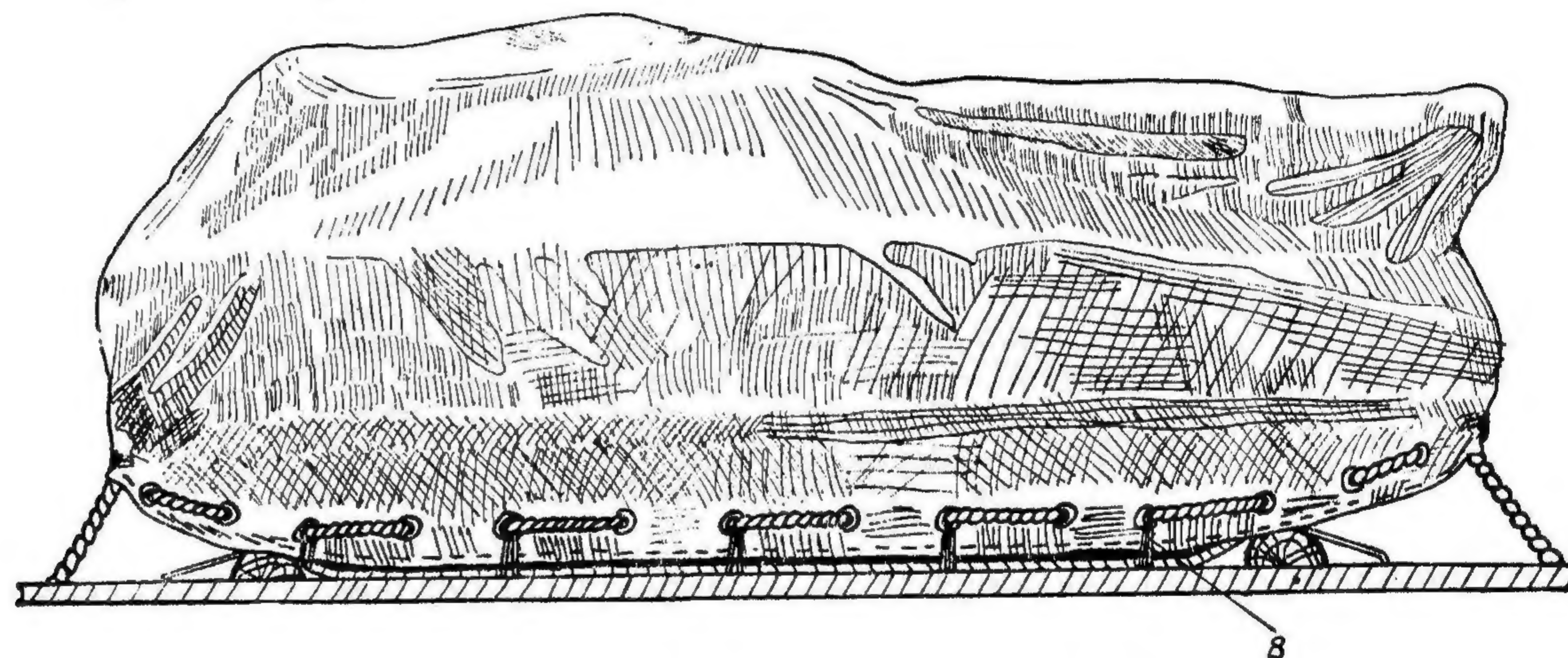
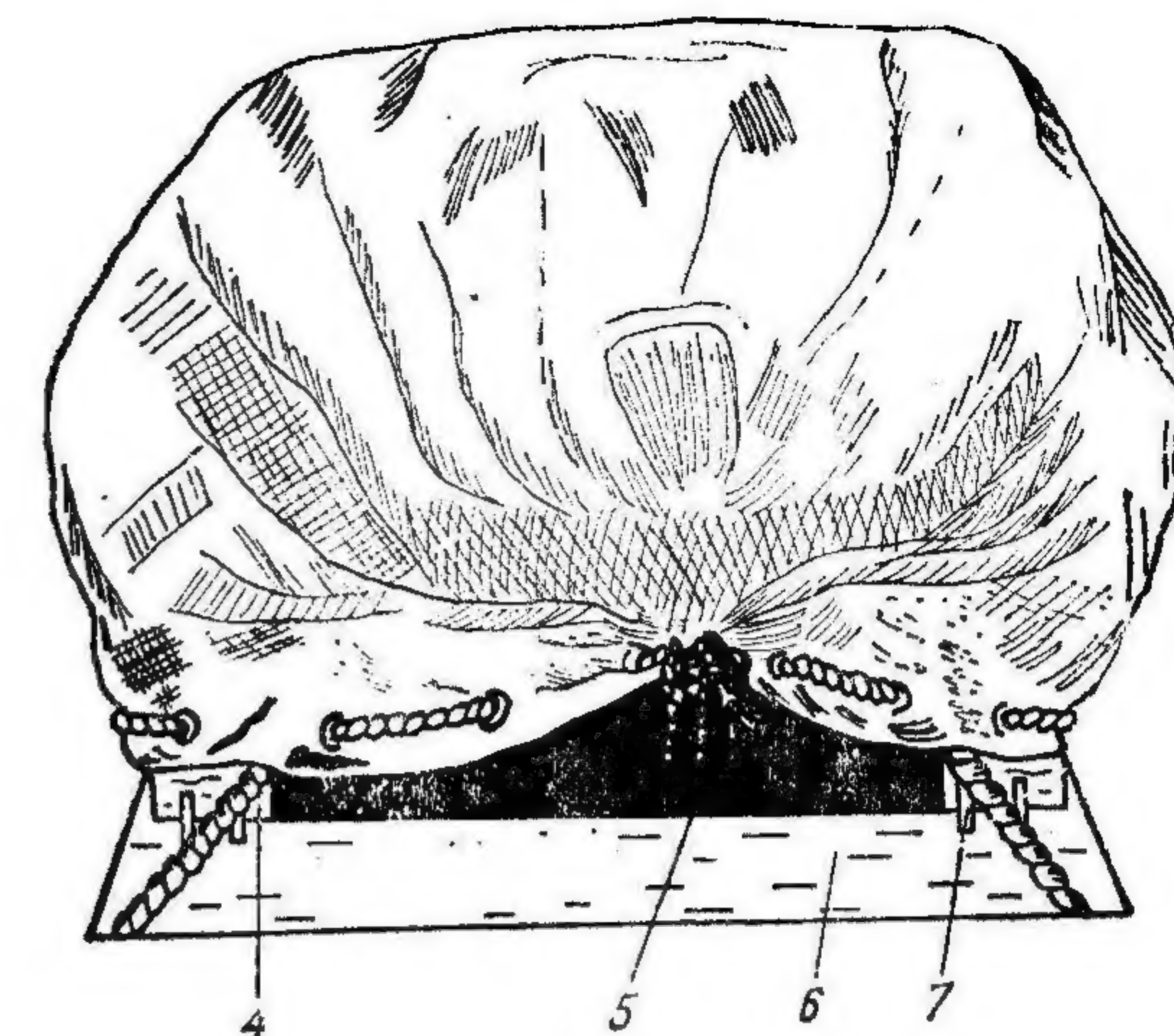
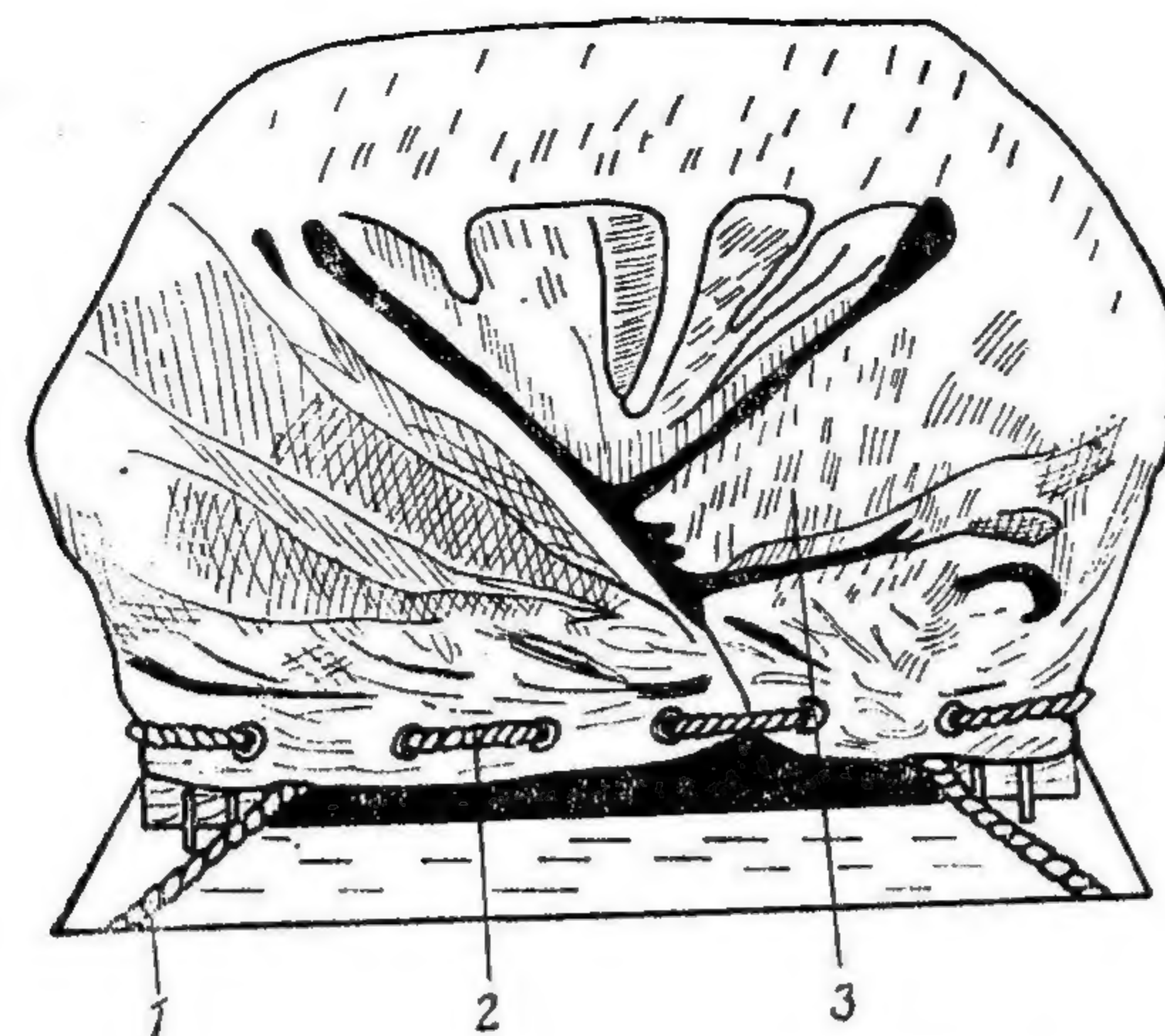
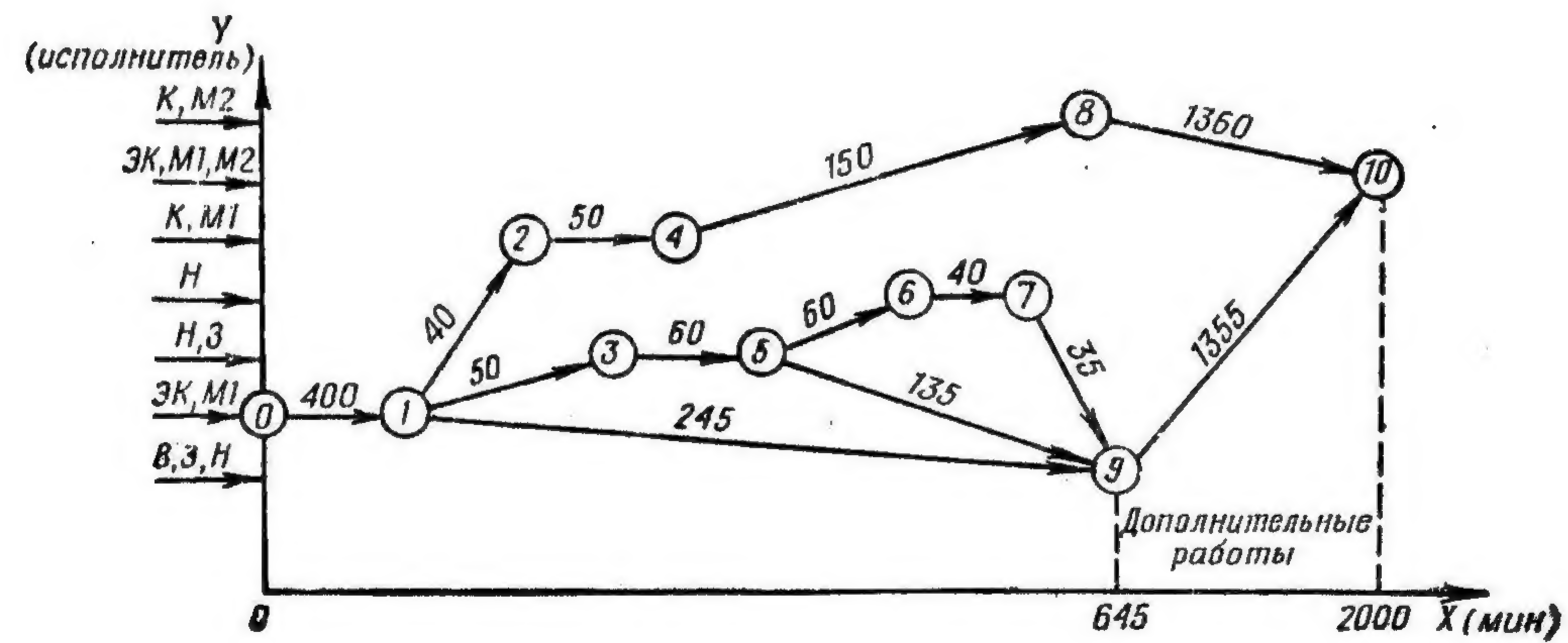
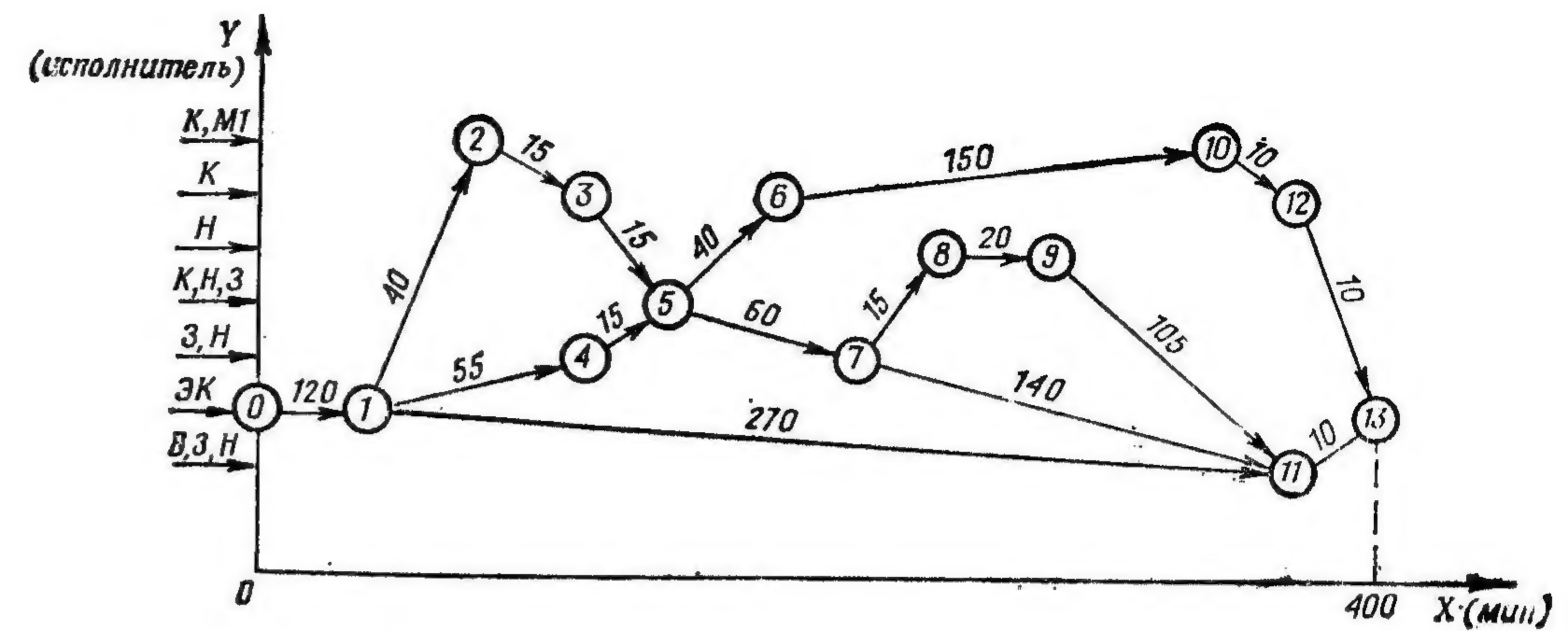
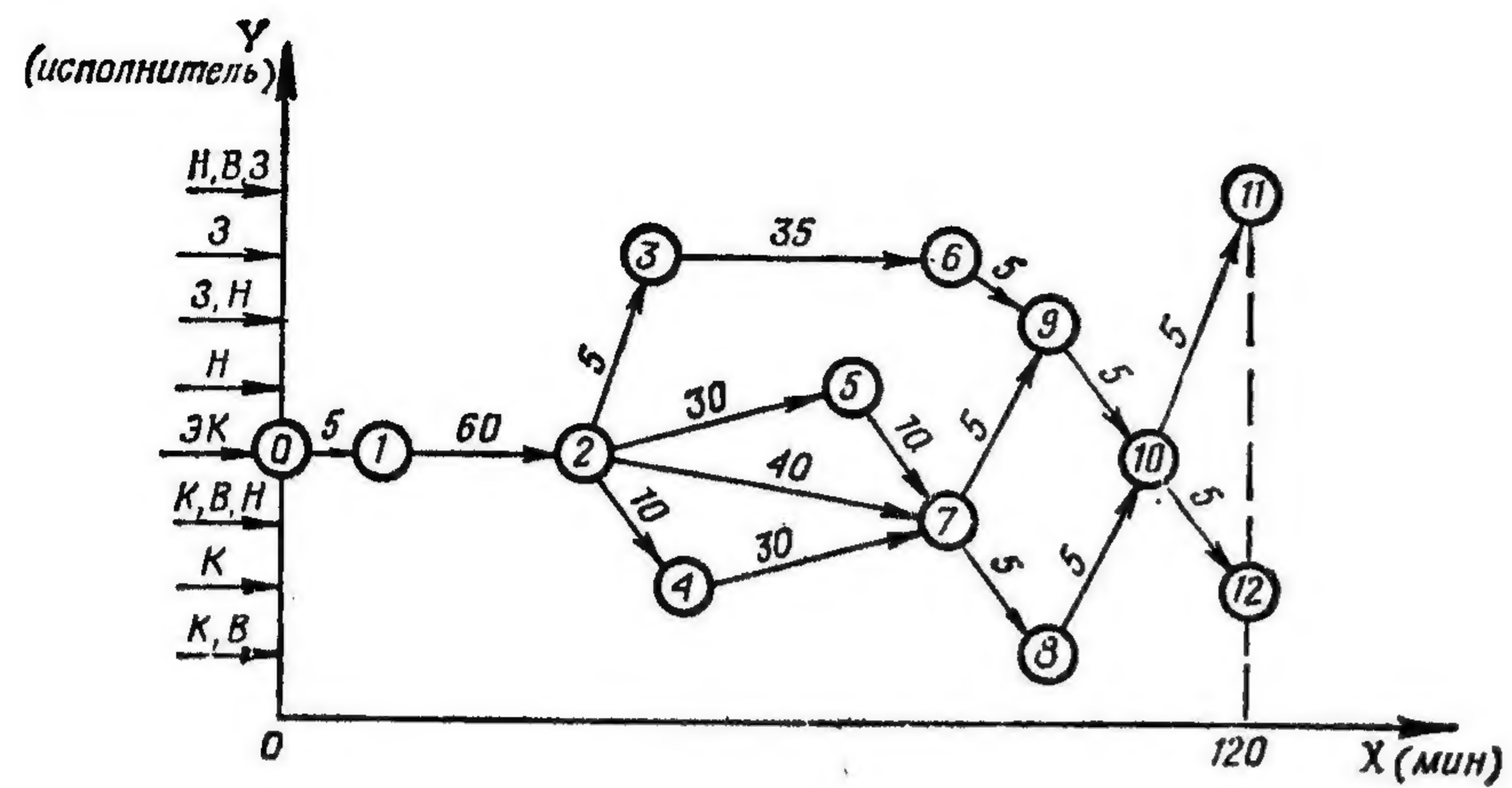


Рис. 80. Укрытие изделия брезентом:

1 — растяжка; 2 — веревка увязочная; 3 — брезент укрывочный; 4 — брус упорный; 5 — пломба;
6 — платформа; 7 — скоба строительная; 8 — проволока



122-мм САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА

Техническое описание и инструкция по эксплуатации

Редактор Г. Ф. Лесина
Технический редактор А. А. Перескокова
Корректор С. В. Фирсова

Сдано в набор 30.12.83.	Подписано в печать 15.08.84.	Г-70386
Формат 108×70/8	Печ. л. 7	Усл. печ. л. 9,80
Изд. № 13/9949	Усл. кр.-отт. 9,8	Уч.-изд. л. 7,81
	Бесплатно	Зак. 654

Воениздат, 103160, Москва, К-160
2-я типография Воениздата
191065, г. Ленинград, Д-65, Дворцовая пл., 10